

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Informazioni su questo libro

Si tratta della copia digitale di un libro che per generazioni è stato conservata negli scaffali di una biblioteca prima di essere digitalizzato da Google nell'ambito del progetto volto a rendere disponibili online i libri di tutto il mondo.

Ha sopravvissuto abbastanza per non essere più protetto dai diritti di copyright e diventare di pubblico dominio. Un libro di pubblico dominio è un libro che non è mai stato protetto dal copyright o i cui termini legali di copyright sono scaduti. La classificazione di un libro come di pubblico dominio può variare da paese a paese. I libri di pubblico dominio sono l'anello di congiunzione con il passato, rappresentano un patrimonio storico, culturale e di conoscenza spesso difficile da scoprire.

Commenti, note e altre annotazioni a margine presenti nel volume originale compariranno in questo file, come testimonianza del lungo viaggio percorso dal libro, dall'editore originale alla biblioteca, per giungere fino a te.

Linee guide per l'utilizzo

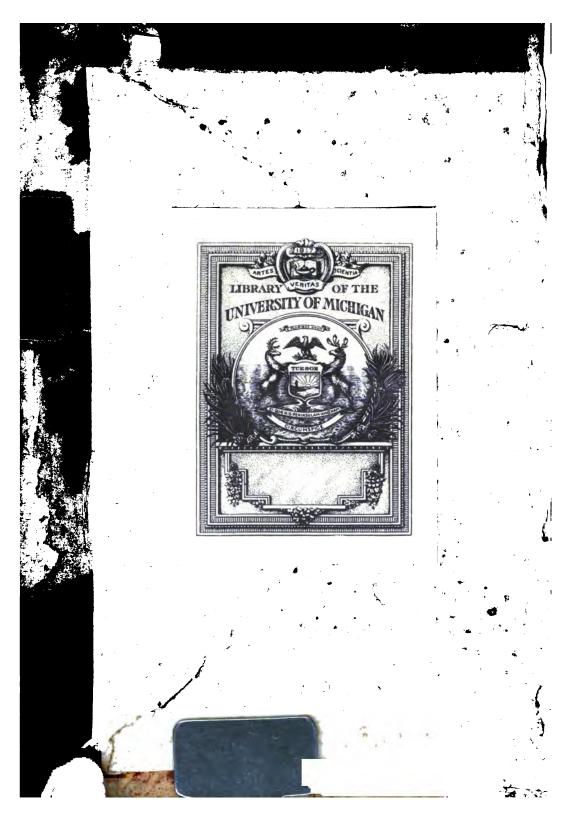
Google è orgoglioso di essere il partner delle biblioteche per digitalizzare i materiali di pubblico dominio e renderli universalmente disponibili. I libri di pubblico dominio appartengono al pubblico e noi ne siamo solamente i custodi. Tuttavia questo lavoro è oneroso, pertanto, per poter continuare ad offrire questo servizio abbiamo preso alcune iniziative per impedire l'utilizzo illecito da parte di soggetti commerciali, compresa l'imposizione di restrizioni sull'invio di query automatizzate.

Inoltre ti chiediamo di:

- + *Non fare un uso commerciale di questi file* Abbiamo concepito Google Ricerca Libri per l'uso da parte dei singoli utenti privati e ti chiediamo di utilizzare questi file per uso personale e non a fini commerciali.
- + *Non inviare query automatizzate* Non inviare a Google query automatizzate di alcun tipo. Se stai effettuando delle ricerche nel campo della traduzione automatica, del riconoscimento ottico dei caratteri (OCR) o in altri campi dove necessiti di utilizzare grandi quantità di testo, ti invitiamo a contattarci. Incoraggiamo l'uso dei materiali di pubblico dominio per questi scopi e potremmo esserti di aiuto.
- + *Conserva la filigrana* La "filigrana" (watermark) di Google che compare in ciascun file è essenziale per informare gli utenti su questo progetto e aiutarli a trovare materiali aggiuntivi tramite Google Ricerca Libri. Non rimuoverla.
- + Fanne un uso legale Indipendentemente dall'utilizzo che ne farai, ricordati che è tua responsabilità accertati di farne un uso legale. Non dare per scontato che, poiché un libro è di pubblico dominio per gli utenti degli Stati Uniti, sia di pubblico dominio anche per gli utenti di altri paesi. I criteri che stabiliscono se un libro è protetto da copyright variano da Paese a Paese e non possiamo offrire indicazioni se un determinato uso del libro è consentito. Non dare per scontato che poiché un libro compare in Google Ricerca Libri ciò significhi che può essere utilizzato in qualsiasi modo e in qualsiasi Paese del mondo. Le sanzioni per le violazioni del copyright possono essere molto severe.

Informazioni su Google Ricerca Libri

La missione di Google è organizzare le informazioni a livello mondiale e renderle universalmente accessibili e fruibili. Google Ricerca Libri aiuta i lettori a scoprire i libri di tutto il mondo e consente ad autori ed editori di raggiungere un pubblico più ampio. Puoi effettuare una ricerca sul Web nell'intero testo di questo libro da http://books.google.com



ED ORA CONTINUATO

DALL ABATE

FASSADON

TOMO DECIMOTTAVO, ED ULTIMO. 00000000000 XUCC -- ZUC)(



MDCCLXXVIII.

APPRESSO MODESTO FENZO. Con Permissione de' Superiori , e Privilegio. of a frage stackes frage of a frage of a frage of a frage

HB 2689 G86 V.18

Treath Compres Storage of Prestable 11-9-73 427375-013 X III X

INDICE

DEGLI ARTICOLE

Contenuti nel Tomo presente:

| UCCELLATORE. | Pag. x |
|---|----------|
| Offervazioni generali forra gli Uccelli. | 2 |
| Del nidificare e covare degli uccelli. | 9 |
| Della lunga vita degli uccelli. | 10 |
| Degli uccelli di passo. | H |
| Delle classe, in cui generalmente si dividono g | li uc- |
| celli. | 12 |
| Considerazioni sopra la struttura del corpo degl | i ucel- |
| li. | 14 |
| Del canto degli uccelli. | 18 |
| Delle diverse maniere di uccellare . | 19 |
| Del modo di uccellare colle Paretelle. | 20 |
| Dell' uccellare all' Ajuolo , e all' Aefcato . | SI |
| Dell' uccellare colle Pantiere . | 22 |
| Dell' uccellare colla Ragna . | 23 |
| Dell' uccellare a Roccolo. | 17 |
| Delle due spezie di Roccoli, che comunement | ivi |
| De' Roccoli quadrati. | 29 |
| Avertenze, che si debbono avere per uccellare colo. | a Roc- |
| Dell' uccelare a boschetto , detto da altri O | ttia , a |
| Tordara col Vischio. | 31 |
| Del modo di fare, ed accomodare il Vischio. | 32 |
| Altra maniera. | ivi |
| Altra maniera migliore. | 33 |
| 2 2 | Dell' |

| 电负应应应由面面面面面面面 | M |
|--|-----|
| Dell'uccellare a Tordara , o co' laccinoli 3 | 4 |
| De' Chiocci, o fia Richiami per uccellare sì a racc | 0- |
| 그렇게 되어 가게 맛이 되었다. 그는 그를 하는데 이번 생물은 사람들이 되었다. 그렇게 하는데 모든 사람들은 그렇다. | 35 |
| | 16 |
| Canto del Merlo posato. | 37 |
| Canto del Tordo. | vi |
| del Frosone. | vi |
| | ٧i |
| | 39 |
| | VŁ |
| Del Verdolise ossia Squagiardola, del Ceranto, e di | el- |
| la Passera. | 40 |
| Der heerstare term | Vi |
| | 41 |
| | 42 |
| Dijiritana mana amana | VI |
| Trees Teachers | ivi |
| | 43 |
| Active Military and Active Management | 44 |
| | 45 |
| Di alcune maniere particolari di uccellare, e in p | 71- |
| ma della caccia dell' Usignolo. | 46 |
| Del governo dell'Usignuolo dopo che s' è preso. | 47 |
| Del modo di eccitare gli Usignuoli al canto. | 48 |
| Del far nidificare, e covare gli Ufignuoli | 50 |
| Come s'insegni a cantare agli usignuoli. | 5 T |
| The state of the s | lle |
| femmine. | 53 |
| Delle malattie degli usignuoli, e de' loro rin | ivi |
| Del fare la pasta per gli usignuoli. | 51 |
| De' Pafferi Canari, detti volgarmente Canarini. | 55 |
| Dell' accoppiare insieme i Canarj . | 56 |
| Avvertenze che si debbono avere rispetto ai loro | ni- |
| di. | 58 |
| Del cibo, che dee darfi a' Canarj. | 59 |
| Co | - |

| Come si distinguano i Canarj maschi dalle semmi- |
|--|
| ne. 60 |
| Dell'insegnare a' Canarj a cantare le ariette. 62 |
| Delle malattie del Canarj. 63 |
| Dell'antipatia, e simpatia che esservasi tra i Ca- |
| narj. |
| Dell'accoppiamento de' Canarj con accelli di spezie di- |
| versa. 64 Della Caccia delle Beccacce, e de' Beccaccini. 65 |
| |
| Della Caccia degli Storni. 66 Della Caccia delle Pernici. 67 |
| Della Caccia delle Pernici. 67 Della Caccia de' Tordi. 68 |
| - 11 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - |
| Della Caccia delle Tordine dette altrimenti Saffelli • 70 - Della Caccia dell' Allodole . |
| Della Caccia delle Quaglie. |
| Della caccia dell' Anirre salvatiche, delle Foliche, |
| ed altri uccelli acquatici. |
| Del mettere in chiufa gli uccelli, e del modo di ac- |
| cecargli. 76 |
| Avvertenze circa la muta delle penne, e come si sti- |
| molino gli accelli a cantare. 78 |
| Delle malattie degli uccelli, e de'loro rimedj. 79 |
| Per la Possema. ivi |
| Rimedio. ivi |
| Per l'Ulcere nel palato. ivi |
| Per la Raucedine. |
| Per la Podagra o Gotta. ivi |
| Per la Tifichezza, e gonfiezza. ivi |
| Pel Coderizzo, detto brusco. ivi |
| Pel mal caduco. |
| Spiegazione delle Tavole dell'Uccellatore. |
| VENTAGLI. |
| Dell'uso de Ventagli ivi |
| |
| De' Ventagli semplici, e doppj 23 Del- |

| X | *** |)(|
|----|-----|----|
| 11 | ٧ı | 11 |
| | | |

| Delle Ventiere. | 85 86 ivi |
|---|-------------------|
| | |
| FENTILATORE. | ivi |
| Roria dell' invenzione del Ventilatore. | |
| Descrizione del Ventilatore del Sig. Hales. | 87 |
| milia di angka macchina. | 82 |
| Wo del ventilatore nelle miniere, nelle fuse, | ê ne ^s |
| - no F. 11: | oy. |
| Vajcesti. Boilità del ventilatore per conservare il frume | mio , |
| ed altre brade. | 93 |
| VERDERAME. | 94 |
| A second del Pares | jvi |
| Della qualità, e natura del Rame. | 95 |
| De' Vafi. | 96 |
| Della scelta de' vini . | 97 |
| Delle preparazioni de grappoli. Del mettere i grappoli dentro alla vinaccia. | 98 |
| Del medo di conoscere il punto della ferment | azione |
| de grappoli. | 100 |
| VERNICE. | 111 |
| Della Vernice della China? | ivi |
| a 1 Jell' albana | 112 |
| Della stagione di cavar la vernice e della s | ua ri- |
| | |
| Precauzioni necessarie da prenderse nella ricol | ta del- |
| la Vernice. | |
| De' vasi per la ricolta. | 115 |
| Della malattia, che cagiona la vernice. | iv |
| Proprietà delle vernice. | 316 |
| Delle maniere di applicarla. | 117 |
| Del modo di ristabilir la vernice. | 111 iv |
| Della vernice del Giapone. | Del |

)(iiv)(

| Del modo di comporre questa vernice. | |
|---|-------------|
| Della vernice d' Ambra gialla. | 119 |
| • | 110 |
| VETRIUOLI. | 183 |
| Delle diverse spezie di vetriuoli. | ivi |
| Del vetriuolo nativo e naturale. | ivi |
| Del vetriuolo verde artificiale. | 125 |
| Altra maniera di ricavare il vetrivolo verde. | 127 |
| Del vetriuolo azzurro artifiziale. | 1128 |
| Del vetriuolo bianco artifiziale. | ivi |
| Uso del Vetriuolo per preservare i legni da | 12 9 |
| VETRO. | ĭví |
| Utilità , e vantaggi che ci procura l' Arte v | ete d_ |
| ria. | ivi. |
| Dell'invenzione del Vetro, e della sua antichità. | 112 |
| Del Vetro malleabile. | 112 |
| Dell' opere pubbliche di vetro presso agli | Inti- |
| CDI. | 136 |
| | anti- |
| Chi . | 137 |
| Altre oservazioni sopra la fabbrica e i lavori d tro preso agli Antichi. | |
| Descrizione della Vetraja, delle fornaci, e de C | 139 |
| ginoli per fare il vetro. | _ |
| Delle materie, ch' entrano nella composizione del | 147 VC- |
| tro. | 149 |
| Del vetro comune. | 153 |
| Preparazione delle materie per fare il vetro. | ivi |
| Descrizione della maniera con cui si sanno le | pere |
| di vetro. | 156 |
| Della ricuocitura dell'Opere di vetra. | 159 |
| Osservazione sopra la facilità che ha il vatro nei | ri- |

)(viii)(

| cotto di romperfi | 160 |
|--|---------|
| Di alcuni ingredienti che talvolta si aggiugon | |
| composizione del vetro. | 161 |
| Del modo di fare, e cuocere i coreggiuoli. | 162 |
| Ristessioni sopra la Teoria del Vetro. | 164 |
| Dell'uso delle inverriate. | 166 |
| Della maniera di fare il vetro da invetriate. | 167 |
| Delle pietre preziose artisiciali. | 170 |
| Della composizione del vetro o cristallo per | |
| pietra preziose artificiali. | 172 |
| Delle varie composizioni del Cristallo. | ivi |
| Altra Composizione colla miniera di piombo. | 174 |
| Altra Composizione col sale di soda. Cristallo colla potass. | ivi |
| Cristalio tella porajs. | 175 |
| VIGNAJUOLO. | 176 |
| Della calcinacione della Pica | |
| Della coltivazione della Vite . Della piantagione della Vite , e della qualità d | 177 |
| vena piamagione della vite, e della qualita d veno. | |
| Del piantare la vite, e della scelta della pianta | 178 |
| Del Magliuolo. | 181 |
| Della Pianta con radice, e del metodo di fa | re wa |
| buon Piantonajo. | ivi |
| Del Saeppolo. | 182 |
| Della Propaggine. | 183 |
| Dell'innestare le viti. | ivi |
| Osfervazioni particolari sulla maniera di pian | tar le |
| visi ; e specialmense sopra i magliuoli . Avversenza intorno all'ordine , con cui debbone | 184 |
| Avvertenza intorno all'ordine, con cui debbone |) pian- |
| tarsi le viti. | 187 |
| De' lavori da farsi al terreno, dove s'banno a | |
| tare le viti. | 188 |
| Del moltiplicare le viti di seme. | 190 |
| Della concimmatura da darfi alle viti. | 19t |
| Della potatura delle viti. | 195 |
| • | Di ' |

X ix X

| Di alcune altre diligenze da usarfi interno al | e vi- |
|---|--------------|
| ti. | 199 |
| Delle attenzioni che debbono usarsi per le vi | iti te- |
| nute alte. | 2 0 I |
| Della elezione del suolo appropriato alle viti, | tanto |
| a riguardo della natura della terra quanto | a ri- |
| guardo dell'esposizione delle vigne. | 206 |
| Degl'insetti, che perseguitano, e danneggiano l | |
| ti, e delle maniere di distruggerli. Dello Scarabeo | 217 |
| Delle due specie di Grybury. | 218 |
| Del Punteruolo, o Tortiglione. | 231 |
| Della Tignuola della vite. | 232 |
| Delle Lumache. | 225 |
| De' Ragni | 230 |
| Della vendemmia, fatturá dei Vini, e loro cons | erva- |
| zione nelle Botti, e nelle Cantine. | ivi |
| | e[[ar j |
| per la Vendemmia. | ivi |
| Della Vendemmia. | 234 |
| De' segni per conoscere quando l'uva sia matura | . 235 |
| Del pigiare le Uve. | 24 P |
| Del rendere il vino dolce e spiritoso. | ivi |
| Delle qualità, che deve avere una buona | Canti- |
| na. | 244 |
| Avvertimenti interno alle Botti. | 245 |
| Del travasamento del Vino. | 2 47 |
| Del vino in generale, di alcune specie di vini | parts- |
| colari , e delle maniere del farli, e conse | |
| li. | 254 |
| Canoni generali per far buoni vini. | 260 |
| Attenzioni, e cautele da usarsi pel migliorament | |
| vini . | 261 |
| Del dare lo zolfo ai vini. | 262 363 |
| Dell'agevolare la fermentazione del mosso. | . |
| Di alcuni metodi per governare i vini affi | |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · | · 618- |

renderli migliori e durevoli, coll' aggiunta di alcune altre cautele, oltre le già accennate, per farli , mutarli , chiarirli , e cuftodirli . Del mutare i vini . 270 Cofa intendali per vino cotto, e norma di farne ufo per governo, rinvigorimento e durata dei vini. 177 Del miele , e modo di fervirfene per governo e miglioramento dei vini -Aggiunta di varie cautele e diligenze da poterfi ufare pelimiglioramento, e il mantenimento dei vini. 285 Della qualità delle Botti, e del modo di tenerle nella Cantina . Maniera di riconoscere e correggere il vino, che co-287 mincia a quoftarft. Del lavare le Botti. 288 Del modo di correggere alcune cattive qualità deivini.289 Della chiaritura o depurazione dei vini , e particolarmente per mezzo della colla di Pefce. Della gomma Arabica per la chiaritura dei Vini. 292 Delle diverse maniere per fare i vini sulla norma dei Forestieri più accreditati. IVI Maniera di fare il vino alla Greca come facevasi da quelli di Tafia, e di Coo. Maniera di fare il vin Greco a foggia di quelli di Chio volgarmente Scio. Maniera di fare il vino in altre Isole della Grecia, ossia dell' Arcipelago , ed in specie quello di Cefalonia, e dei vini di Morca. 297 Maniera di fare il vino di Cipro. 299 Maniera d'imitare la Fattura del vino di Cipro. 305 Del modo tenuto generalmente dai Francesi per fare i loro vini . ivi Del vino bianco di Artois. 306 Del modo tenuto nel fare i vini di Borgogna. 309 Del modo di fare il vino di Sciampagna. 311 Del modo di fare i vini a Bordò. 313 Del

)(zi)(

| el modo di fare il vino detto dai Francesi vin i | muet: |
|---|----------------------|
| cioè vino mutolo. | 314 |
| Della maniera di fare il vino Piccolito. | 315 |
| Della maniera di fare il vino Piccolito. Della maniera di fare il Resecco. | 116 |
| Maniera di far acquistare ai vini comuni il j dei vini forestieri. Dei vini di Spagna, ed altri luoghi. | apore |
| dei vini forestieri | 317 |
| Dei vini di Spagna, ed altri luoghi. | 318 |
| Maniera di fare un vino che imiti quello di | Spa- |
| 284. | 318 |
| Varie Ricette per fare il Vvermuth. | 321 |
| Altre Ricette per fare il Vpermuth. | 312 |
| VOTAPOZZO, | 324 |
| , o | 2-4 |
| Del modo di nettare un pozzo. | įvi |
| Del vuotare le fogne. | 325 |
| Nuovo metodo proposto da una Compagnia a I | arigi |
| per puotare le Fogne. | 328 |
| | |
| ZUCCHERO, | 329 |
| Dello zucchero degli Antichi. | ívi |
| Descrizione della Canna da zucchere, e delle | |
| soltivazione, | 330 |
| De' Mulini per ischiacciare le canne. | 332 |
| Della depurazione del sugo spremuto delle canne | 334 |
| Del tarramento mello zuccheto. | 230 |
| Del Raffinamento dello Zucchero secondo il met | odo, |
| Del Raffinamento dello Zucchero secondo il met che praticasi nelle Raffinerie di Europa, e i | parti- |
| colarmente di Francia. | 338 |
| Delle forme, in cui persast lo zucchero chia | |
| to. Della Sinfa. | 343 |
| | 346 |
| Operazioni sopra le schiume provenienti dalle rificazioni. | 5014- 34 8 |
| Operazioni sopra i Siroppi. | ivi |
| Attinuario della a milabbi . | el- |

)(xii)(

Delli zuccheri reali bateuti, e canditi. 350 Del modo di ricavar da' firoppi l'acqua vite o sia il Tassa. 351 Rislessioni sopra la chiarificasicazione de' siroppi 354 Metodo proposto dal Sig. Rigaud per far l'acqua di calcina. 357 Avvertenze del Sig. Rigaud per risparmiare carbone di terra. 358 Di diverse piante, dalle quali si può ricavare lo zucchero. ivi



DIZIONARIO

DELLE

ARTI, E DE' MESTIERI

UCCELLATORE.

Uccellatore è colui, che va a cacciare, e prendere gli uccelli, che gli alleva, e ne fa traffico. Egli fabbrica aucora le gabbie, i gabbioni, le uccellaje, sì di legno, come di fil d'ottone, e di ferro per chiudervidentro gli uc-

celli, e fargli covare; come anche le trappole, e i trabochetti per pigliarli, e le diverse sorte di reti, inservienti a questa caccia. Noi esporremo qui le diverse maniere, ed industrie, che surono ritrovate, e che si praticano per pigliare gli uccelli, dopo che avrem detto qualche cosa intorno ad essi in generale.

Tomo XV III.

essesionesses

Oservazioni generali sopra gli Uccelli.

Gli Uccelli non sono ferniti di veri denti inferiti dentro ad alveoli, come i denti de' quadrupedi, ma in alcune spezie, per esempio, in quella degli smerghi, il becco è addentellato come una fega. Il becco degli Uccelli ferve loro non solamente per prendere il loro cibo, ed alimente, ma fe ne fervono ancora come di un' arma offensiva , e difensiva ; e col becco parimenti fabbricano il loro nido, danno a mangiare a' loro figliuolini , riordinano ed affettano le loro penne; ed alcuni, come i papagalli, e parecchi altri, falgono lungo gli alberi coll'ajuto del loro becco. Tutti gli uccelli, trattine quelli, ch' elcono folo di notte tempo, hanno il capo piccolo in proporzione della groffezza del loro corpo . Gli occhi degli uccelli come quelli de' pelci hanno men di convessità, che quelli de' quadrupedi; e fotto le palpebre evvi una membrana; detta membrana nicitoria, la qual esce dall'angolo grande dell' occhio, e ricopre l' occhio in tutto, o in parte, a talento dell' uccello, quantunque le palpebre si rimangano aperte. Questa membrana ritrovali ancora in molti quadrupedi, e ferve a rinettare, e ripulire la superficie dell' occhio, e a difenderlo da' pruni, e punte delle frasche. Gli orecchi degli uccelli non hanno esteriormente conche , e nella maggior parte il canale uditorio è fenza verun coperchio; ma ve n'ha uno negli uccelli di rapina notturni, e in alcuni ancora de' diurni. Gli uccelli, ch' hanno le zampe lunghe banno ancora il collo lungo, altrimenti non potrebbero pigliare il loro alimento fulla terra, ma non però tutti quelli ; ch'hanno il collo lungo, hanno anche le zampe lunghe. Quantunque tutti gli uccelli abbiano dell' ale .

ale, ve n' ha tuttavia alcuni, che non possono volare: tali sono lo struzzolo, (a) detto ancoa ra Emeu, il casoar, e il pingoino; (b) almeno lo

A 2 Aruz

(a) li Casoar, o casuel è un uccelio dell'Indie Orientali, dove da nativi del paese si dia
nomina Emeu, ed Emè. Il primo uccello di
questa spezie, che siasi veduto in Europa, su
quello recatovi dagli Olandesi l'anno 1597, e
ch' era stato loro dato in dono come una cosa
rara da un Principe dell'Isola di Giava. L'anno 1671, il Governatore di Madacascar ne comperè uno da alcuni Mercatanti, che ritornavano dall'Indie, e lo mandò in Francia, dove visu
se quattro anni.

Questo uccello avevă cinque piedi di lungbez= za dalla punta del berco fino all'estremità dell' unghie. Le sue ale erano si piccole, che le penne della schiena le ricoprivano, e nascondeva. no per intiero. Tutte le sue penne somigliavano a de' peli, essendo le loro barbe dure, appuntate, e rade. Il suo capo sembrava piccolo. perché era sfornito di penne, ed aveva in sulla sommità una cresta di tre pollici. Il suo collo era di color violetto pendente al colore di ardesia, e verso il mezzo davanti aveva due appendici formate dalla pelle, rosse, e simili a quelle, che pendono alla parte inferiore del becco de' polli. Trovasi una lunga e minuta descrizione di questo uccello nel Tomo III. Part. H. delle memorie dell'Accadem. Reale delle scienze:

(b) Il Pinguino o Penguino è parimenti un uccello dell' Indie Orientali così denominato dall' Vola di questo nome, il quale cammina diritto struzzolo distende le sue ale, e le agita e scuote per accelerare il suo corso; ma quelle del cafoar sono si piccole, che sembra, che non possa fervirsene per alcun uso.

Le ale degl' insetti, de' pipistrelli, ec. sono diverse da quelle degli uccelli; in quanto che non sono ricoperte di penne. Vi sono delle rondini, ch'hanno le zampe sì debeli, e corte, che non possono levarsi a volo se non con molto stento e satica, quando si ritrovano posate a piana terra. Si sa al presente di certo, che tutti gli uccelli son forniti di zampe, anche gli uccelli detti (a) di paradiso; e ch'erano state troncate a tutti quela di paradiso; e ch'erano state troncate a tutti quela li.

come un uomo, che non ha penne, che non vola, che non si accomuna con gli altri uccelli,
e che alcuni vogliono, che partecipi dell'uomo,
dell'uccello, e del pesce. Così il Levvis nel supplemento al Dizionario del Chambers. Ma secondo quello, che ne dice l'Enciclopedia, il Pinguino è un uccello della grandezza di un oca
così chiamato dall'esser sommamente grasso,
coperte di piume nere nella sua parte superiore,
e nella inseriore, con ali cortissime, e simili a
nuotato de' pesci. Egli se ne sta quasi sempre
in alto mare, e non viene in terra se non al
tempo dell'incubazione. Gli Ornitologici lo chiamano Pinguin Batavorum seu anser magellanicus
Clusis.

(a) L'uccello di Paradiso, chiamato dagli Ornitologici manucodiata, e avis paradissa è un uccello, che ritrovasi nell'Isole Molucche. Egli apparisce più grosso, che non è in fatti, perchè i lati del suo corpo sono guerniti di una quantità li, che furono recati in Europa privi di queste parti. La maggior parte degli uccelli hanno in ciascun piede quattro dita; tre dinanzi, ed uno di dietro; alcuni non ne hanno più che tre, e tutti dinanzi, come il casoar, l' ottarda, la gazza o pica marina, il piviere verde, il pingoino, ec.

Il solo struzzolo non ha più che due dita in

tità grande di penne lunghissime, le cui barbe sono divise e separate le une dall'altre. Ha da circa un piede di lunghezza dalla punta del becco fine all'estremità della coda. La parte superiore del capo e del collo è di un be color d'oro pallido. Ha il becco di un colore verdiccio, ma alla sua radice è attornia. to da un nero velutato cangiante, e che fotte a certi aspetti apparisce di un bel verde similo a quello del capo dell' anitre. Le penne del petto e delle parti laterali del capo banno lo fefso colore. La parte inferiore del collo è di un bel verde dorato lucente. Le altre parti del sue corpo ∫ono di un color di marone quando più, e quando meno fosco, e caricato. Ha il capo, e gli occhi piccolissimi, i piedi grossi, e di un culor bruno, come pure le ungbie, che sona assai lunghe.

Gli Ornitologici danno la descrizione di un altro uccello di Paradiso, cui chiamano Rex avium paradisearum, più piccolo del presedente. Fu per molto tempo creduto, che questi uccelli non avessero piedi, e che per conseguenza non potessero camminare, ma volare, e venivano contrapposti allo struzzolo, che pud camminare, e non volate. Ma s'e scoperto, essere ciò falssimo.

ciascun piede; e nessuno degli uccelli noti n' ha più che quattro, purchè non si prenda lo sperone del gallo per un dito. Nel più degli uccelli, che n' hanno quattro, due sono diretti, e volti dinanzi, e i due altri di dietro come nel cuccolo, ne' pappagalli, e nelle gazze. In alcuni due sono diretti dinanzi, e un solo didietro. Il quarto può deviare, e avanzarsi di suori a grado di formare un'angolo quasi retto col dito di mezzo. Gli uccelli, che non hanno dito di dietro, non si ritrovano mai sopra gli alberi.

Vi sono nel groppone degli uccelli due glandule, dove fassi la secrezione di un umore untuoso, che riempie la cavità di queste glandule, e che n'esce per un condotto escretorio, allora quando l'uccello avvicina il suo becco alle glandule, o alle penne, che le ricoprono. Come il becco è caricato di questo siquore, lo reca sulle penne, le cui barbe disordinate, e travolte abbisognano di questa unzione per sortificarsi, e con-

solidarsi le une contro dell'altre.

Le gambe, e i piedi sono sforniti di penne nel più degli uccelli; ed alcuni non ne hanno nemmeno sul capo, come il pollo d'India, la grua, e il casoar; ma non v'ha se non lo struzzolo, che non abbia il corpo ricoperto di penne per

intiero.

Gli uccelli ch' hanno la coda corta, e le zama pe lunghe, stendono i piedi indietro, allora quando volano per supplire alla mancanza della coda, e per impiegarli come una spezie di timone, che dirigga il lor movimento. Quando la coda è grande, o per lo meno di mezzana grandezza, l'uccello avvicina i piedi al suo corpo volando, ovvero gli lascia pendenti. La coda non serve agli uccelli solamente per dirigere, e governare il soro moto, ma serve ancora come le ale a sosse-

æ**4** \...

BARBBBBBBBBB

stenere la parte posteriore del corpo. Quelli che non hanno coda, come per esempio i colimbi, volano dissicilmente, e tengono il corpo quasi ritto nell'aria, perchè la parte posteriore non è softenuta come negli uccelli, che sono forniti di una coda. Le penne grandi della coda sono sempre in numero pari. Gli uccelli mutano ogni anno, cioè a dire, gettano via le loro penne, e ne risanno di nuove. I muscoli pettorali sono grandissimi, e sortissimi negli uccelli, perchè servono ad una sunzione saticosissima, ch'è quella di muover l'ale.

: 、

Gli uccelli hanno il corpo più corto, più largo, e più grosso che gli animali quadrupedi, e il capo più piccolo in proporzione della grandezza del corpo. L'uccello (a) mosca è il più piccolo

⁽²⁾ L'uccello mosca del genere de Colibri, detto ancora l'uccello ronzante, dal rumore, che fa volando, è un uccello di America, di un'estrema piccolezza, e minutezza. Il suo volo è sommamente svelto, e in volando fa un ronzio somigliantissimo a quello dell' api. Tuttochè si picciolo egli è così bello, e i colori delle sue penne cost vagbi, ed appariscenti, che gli ha fatto dare il nome di raggio del Soie. Gli Americani si servono delle sue penne per far. ne tapezzerie, e quadri. Questi uccellini veg. gonst ne boschi, spezialmente la mattina andar a raccogliere la rugiada o il miele sui fiori particolarmente sopra quelli del visco quercino. Non sono niente più grossi di un' ape, e in America v'ha de' ragni assai più grandi di loro, e che mangiano le loro uova. Gli Americazi chiamarono questo uccello tominejus.

degli uccelli, che si conoscono, e il Condor (a) il più grande.

(a) 11 Condor chiamato ancora Cuntur e Contour è esso pure un uccello dell' America, benche alcuni vogliano, che si ritrovino di questi tali uccelli anche nel paese di Sofala, de' Caffri, e del Monepotapa, e che non sieno punto diversi da quelli, che vengono dagli Arabi denominati Rouh. Abitano nelle montagne, donde non discendono al piano se non nel tempo di pioggia, e di freddo, ed allora vivono di alcuni grossi pesci, che la tempesta getta spesso sulla spiaggia. Hanno di largbezza da quindici in sedici piedi; le loro unghie somigliano piuttosto a quelle de polli, che agli artigli degli uccelli di rapina; nulla di meno hanno il becco si forte e duro, che aprono, e squarciano il ventre ad un bue; edicesi che talvolta abbiano divorato de' fanciulli di dieci in dodici anni. Hanno fulla testa una cresta, ma non ignuda, e sco-. perta come quella del gallo; ele loro penne son nere e bianche come quelle di una pica. Quando si posano a terra i condor fanno un romore si grande, cha gl' Indiani del Perù, dove questi uccelli sono frequenti, ed anche gli Spagnuoli. n' hanno paura, e timore. Il Sig. de la Condamine, il quale ba veduto di questi uccelli in molti luoghi delle montagne di Quito, dice, che gl' Indiani per pigliarli, presentano loro per esca una figura di fanciullo formata di una argilla viscosissima, e tenacissima; ch'essivi fi avventano Sopra, e vi conficcano, ed impacciano dentrogli artigli in guisa che non possono più cavarneli fuori.

Vi sono delle varietà grandi negl'individui della medesima spezie di uccelli domestici per i colori delle penne, il sapor della carne, la grandezza del corpo, e forse anche per la figura. Queste varietà, e differenze provengono dalla temperatura de' climi, dalla diversità degli alimenti, ec. La maggior parte degli uccelli salvatici si somigliano gli uni gli altri per i colori, e per la grandezza; se ne trovano tuttavia alcuni, che sono differenti tra loro ne' colori.

Avvi degli uccelli che vanno sempre molti insieme sia che volino, o si stiano in riposo, come sono i colombi; altri sen vanno due a due, il maschio e la semmina, nella stagione de' loro amori, e quando sanno le uova, e si rimangono co' loro sigliuolini insino a che questi sieno tanto cresciuti, che possano far a meno dell'assistenza e della cura del padre, e della madre. Le pernici si accompagnano, il maschio colla semmina, e si ajutano scambievolmente per allevare i loro parati. Il colombo maschio cova le uova, lavora nella fabbrica del nido, e nodrisce i piccini come la madre.

.

Del nidificare e covare degli uccelli.

Il più degli uccelli nascondono il capo sotto l' ale mentre che dormono; la maggior parte ancora dormando non si sossenza con fur un piede, ed accostano l'altro al loro corpo per riscaldarlo.

Gli uccelli della medesima spezie costruiscono il loro nido colla stessa materia, e nell'istessa maniera in qualunque luogo che si ritrovino. Quafi tutte le semmine degli ucceli si stanno giorno e notte nel loro nido con una singolare costanza per covare le loro uova; e dimagrano, e si estenuano per mancanza di alimento. Se abbandonano

il nido per andarne in procaccio, ritornano ad esso con un'estrema prontezza. Le oche, e le anitre coprono le loro uova di paglia, quando le abbandonano, anche per brevissimo tratto di tempo. Gli uccelli i più timidi, epiù deboli danno a divedere coraggio e sorza quando si tratta di salvare le loro uova, anche dell'uova sterili, ovvero dell'uova che non sono loro proprie, e, cosa ancora più strana, dell'uova sinte, dell'uova di pietra, o d'altra materia. L'ardore, ch'hanno le galline per covare è grandissimo; quando sono animate, ed accese da questo suoco, s'odono chiocciare; s'agitano, e si dimenano, abbassano l'ale, sollevano le penne, e cercano dappertutto dell'uova per covare ec.

Tutti gli uccelli hanno la voce più forte, e la fanno udire più di fovente nel tempo de lo-

ro amori .

Gli uccelli ricevono il loro accrescimento più presto de' quadrupedi : i piccioli uccelli nodriti dal padre, e dalla madre diventano in un mese o in sei settimane sorti e vigorosi a grado di poter sar uso delle loro ale, e in sei mesi giungono alla loro persetta maturità, molti uccelli imparazano a prosserire alcune parole, e per questo rispetto sono superiori agli animali quadrupedi.

Della lunga vita degli uccelli.

Gli uccelli vivono lunghissimo tempo, se si presta fede a quello, ch' è stato narrato in questo proposito. Dicesi, che un cigno era vissuto trecento anni, che un' oca era stata uccisa all' età di ottanta, mentr'era ancora in uno stato tale di sanità, e di vigore, che saceva credere, che sarebbe vissuta ancora più a lungo; che un onocrotalo è stato nodrito sino all'età di citant' anni

ni. I fatti riferiti da alcuni autori intorno all' eccessiva durata della vita dell'aquila, e del corvo quantunque sieno incredibili pravano nul-Jadimeno, che questi uccelli vivono lungbissimo

tempo.

1

Narra l'Aldovrando, che un piceione era visfuto per lo spazio di venti due anni, ed avea generato per tutto quello tempo, eccettuati gli ultimi sel anni della sua vita. I Fanelli vivono sino a quatordici anni , e più , e i calderugi fino a venti tre.

Degli uccelli di passo?

Vi sono degli uccelli, che non ritrovanti so non ne' paesi freddi, ed altri solamente ne' paek caldi, ovvero ne' climi temperati. Gli uccelli, come le rendini, le cicogne, le grue, i tordi, le beccaccio, gli ufignoli ec che chiamanse uccelli di passo, passano in essetto da un paese in un altro, dove la temperatura dell'aria, e la qualità degli alimenti gli attrae in certi tempi . Pretendeli, che traverlino i mari, e intraprendano lunghissimi viaggi. Il motore della natura ha dato loro quelto gagliardo, e possente instinto; ma qual è la patria di questi diversi uccelli di passo, che conosciamo? Qual è il luogo dove mettono fine a' loro viaggi? Traversan eglino l' Oceano, oppure solamente i golfi più stretti? Van eglino da mezzo giorno a settentrione, o da settentrione a mezzo giorno? Non potendosi fciogliere definitivamente quelle questioni, ci ristrigneremo soltanto ad alcune riflessioni generali.

La maggior parte degli uccelli, che passano l' inverno nelle nostre contrade sono forniti di becchi assai duri , e gagliardi , e possono sperciò so.

ESERBERBERBER

steners e alimentarsi di quello, che casualmente si offre loro in questa stagione. Gli uccelli per contrario, che nell' Autunno ci lasciano, hanno de' becchi sottili, e delicati, e sen vivono d' inferti alati, che spariscono, e si dileguano all' avvicinamento del verno, e quindi obbligano questi uccelli ad andare a cercarne altrove. Siccome la natura ha dato loro dell' ale grandi, e vigorose, così son atti a cacciare, e cibarsi volando, se s' imbattono in un cibo ad essi appropriato, e possono proseguire per lungo tempo il loro cammino senza arrestarsi.

Quantunque s'ignori per mancanza di testimonianze oculari, quali sieno i paesi, dove si ritirano questi uccelli, è tuttavia verissimile, che sieno nella medesima latitudine, che i luoghi, donde si partono e che però pel giro delle stagioni ritrovino un' uguale temperatura d' aria, e un somigliante alimento in quelli, dove sen vanno.

Delle classi, in cui generalmente si dividono gli uccelli.

Gli uccelli si dividono generalmente in uccelli terrestri, che si accostano di rado all' acque, e che ordinariamente abitano, e fanno il loro soggiorno in luoghi asciutti; esin uccelli acquajuoli, i quali fanno la loro dimora nell'acqua, o presso all' acqua, e cercano il loro nutrimento in luogi acquatici.

Gli uccelli terrestri hanno il becco, e le unghie più o men uncinate. Tra gli uccelli, ch'hanno il becco, e l' unghie assai uncinate, altri si cibano di carne, e si addimandano carnivori, ed uccelli di rapina; ed altri sen vivono di frutta, e di semenze, e si chiamano frugivori; tali sono a pappagalli ee.

V

Vi sono de' carnivori, i quali non escono del loro ritiro se non la notte, e chiamansi carnivori notturni; gli altri sono diurni, e volano solamente il giorno.

I carnivori diurni vengono distribuiti in due classi; in grandi, e ini piccioli. Tra i carnivori grandi diurni, gli uni sono arditi, e coraggiosi, e gli altri timidi, e codardi. I primi hanno il becco curvo ed uncinato dalla radice sino alla punta, e sono compresi nel genere dell'aquile; gli altri non hanno il becco uncinato, se non nella punta, e sono compresi nel genere degli avoltoj. I carnivori piccoli diurni si distinguono con gli stessi caratteri.

Gli uccelli, ch'hanno il becco e l'unghie diritte, o quasi diritte, sono parimenti divisi in due
classi, di cui l'una comprende i grandi, e l'altra i piccioli. Ogni uccello della grandezza del
tordo, è, secondo questo metodo, riguardato come
grande. Di questi uccelli grandi, ch'hanno il
becco, e l'unghie poco uncinati, e quasi diritti,
gli uni hanno il becco grosso, allungato, diritto,
e forte; il becco degli altri è piccolo, e corto:
tra i primi ve n'ha, che si cibano della carne
de' quadrupedi, della sostanza degl' insetti, e di
quella delle frutta; altri mangiano insetti, e
frutta, ed altri insine non vivono che d'insetti.

Gli uccelli piecoli, ch' hanno il becco, e le le unghie poco uncinati, e presso che diritti, sono essi pure distribuiti in due generi distinti per la grossezza del loro becco; ciascuno di questi due generi comprende molte spezie.

Tra gli uccelli acquajuoli, gli uni si stanno presfo all'acque, e cercano il loro nutrimento ne'lnoghi acquatici senza nuotare; e gli altri nuotano. I primi hanno le dita separate le une dall'altre; ed altri si cibano di pesci, ed altri d'insetti, che

ritrovano nella melma e nel fango. I secondi che nuotano, hanno le dita separate le une dall' ala tre ovvero insieme unite con una membrana.

Considerazioni sopra la struttura del corpo degli uccelli.

Vi sarebbero infinite altre considerazioni da fari si sopra gli uccelli, e particolarmente sopra la loro struttura; ma poiche l'esporle qui tutte ci condurrebbe troppo in lungo, e ci farebbe deviar di soverchio dall' oggetto principale di questo articolo ne riferiremo soltanto alcune delle più ima portanti in aggiunta a quelle, che accennate abbiamo in sul principio.

Il loro capo è fatto per aprirsi un passaggio per mezzo all'aria. In luogo di labbra gli uccelli son forniti di un becco acuto di sostanza cornea, sempre diversificato secondo le loro classi, e l'indole e la natura loro. Inoltre è fatto per fender l' aria, supplire al mancamento de' denti, e tener loro in certo modo luogo di mano. La sua figura uncinata negli uccelli di tapina serve loro per afferrare; e fare a brani la loro preda. Questa figura non è di minor utilità, e servigio ad altri uccelli per arrampicarsi, è rompere quello, che mangiano

Il becco straordinariamente lungo, è sottile, che in alcuni altri si offerva, è loro di un gran soccorso per cercare il lor nutrimento ne' luoghi paludofi; come si vede nelle beccace, ne'beccaccini ec., i quali, al dire di un Autore Inglese; vivono ancora di un umore untuolo, che succia-

no dalla terra.

Le anitre, le oche, e molti altri uccelli non hanno il becco sì lungo, e largo, le non affine di poter bevere, e prendere il loro cibo nell'ac-

qua, e nella melma. Il becco corto, e grosso con orli acuti non è men necessario ad altri uccelli per dibucciare, o pelar le semenze, che ingojano. Il becco è forte, ed acuto negli uccelli, che traforano il legno, e le corteccie, come nel picchio verde, e in tutti i ramparini; è fottile, e delicato in quelli, che vivono d'insetti; in fomma esso è in tutti adattato, e conforme alla loro maniera di vivere, e a'loro bisogni; ma quello che più d'ogni altra cosa merita di essere osservató negli uccelli a beccó piatto, e largo, e che cercano il loro nutrimento frugando, e scavando nella terra, sono tre paja di nervi, che mettono capo nell' estremità del loro becco; col mezzo de quali distinguono con tanta sagacità, ed esattezza quello ch'è atto a servir loro di cibo; e di alimento, da quello, che debbono rigettare. E' probabile, che in tutti gli uccelli vi sieno di questi tali nervi, in minore o maggior numero secondo che richiede l'indole, e la naturalezza di ciascheduno.

Il cervello degli uccelli è in molte parti differente non meno da quello degli uomini, che de quadrupedi, il Vvilli ha notate tutte quelle differenze; e generalmente fembra più adattato alla facoltà locomotiva, per parlar colle scuole, che all' immaginazione, e alla memoria.

L'orecchia degli uccelli non ha più che un officcino, e una cartilagine, la quale forma una giuntura mobile coll'officcino, il qual è inoltre duriffimo, e minutiffimo posato sopra una basse più larga, e rotonda.

La struttura della lingua degli uccelli merita ancor essa la nostra attenzione per le sue varietà; la sua forma, la sua lunghezza, i suoi muscoli ec.

Il ventriglio degli uccelli è vigorosissimo, e sembra dessinato ad esercitare una sortissima azio-

见证证证证证证证证证证证证证 ne, e come una triturazione lopra i corpi in esso contenuti, e racchiufi. Per rimaner di ciò perfuafi basta offervare le rugosità, e le pieghe, che fono nel suo interno. Egli è certo, che gli uccelli ingojano delle pietruzze scabre, ed inuguali, cui poscia rigettano, quando sono per la trisurazione divenute lifce, e pulite. L' esperienze fatte in prima da Francesco Redi, con delle pallottele vuote di vetro, e di metallo, e in appresso ripetute dal Sig. di Reaumur hanno dilucidato e messo in chiaro questo fatto. Nulladimeno dagli esperimenti instituiti da questo ultimo par che risulti, che la digestione si fa per triturazione negli uccelli, che banno un ventriglio, ed è prodotta da un dissolvente in quelli, ch' hanno uno stomaco membranoso. Un'altra conseguenza, che quindi si ricava, si è, ch' è molto verisimile, che gli uccelli, il cui stomaco è in parte membranolo, e in parte mulcololo, e quelli, ne' quali è di una mezza consistenza, mettano in ufo e l'una e l'altra maniera di digerire.

La struttura, e la situazione del polmone, la disposizione del petto, e delle sue ossa, che gli danno la forma della carena di un naviglio, assine di procurar soro un comodo e facile passaggio a traverso dell'aria, sono parti notabilissime negli

uccelli.

Lo stesso dee dirsi de forti, e gagliardi muscoli, che muovono le loro ale per bilanciare, e soste-

nere il corpo dell' uccelio.

I loro polmoni sono attaccati al torace, e non hanno, che poco movimento; laddove si muovono liberamente negli altri animali. Questa struttura fa, che gli uccelli mantener possano il loro volo costante Non hanno diaframma; ma in sua vece hanno molte vesciche composte di membrane sottili, e trasparenti, ch' apronsi l' une nell'

altre. Verso la parte superiore, ciascun lobo de polmoni è trasorato in due luoghi, per i quali l'aria passa nelle vesciche sopraccennate, di maniera che sossiando nella trachea arteria, si sa sollevare alcun poco i polmoni, e tutto il ventre vien rigonsiato dall'aria: e questo è certamente il mezzo, con cui gli uccelli rendono il loro corpo più o men leggoro quando volando, lasciano entrare più o men di aria nel corpo, secondo che vogliono salire o discendere, in quella medesima guisa che i pesci hanno una vescica ripiena d'aria nel corpo, per poter nuotare più leggermente, ed immergersi più o meno nell'acqua.

I muscoli del pesto degli uccelli sono i più forti di tutti, come quelli, che servir debbono al movimento dell'ale, che richiedono questa sora za ne' voli pronti, e di lunga durata: nell'uomo i muscoli più forti son quelli della gamba; di modo che se volesse volare, egli giugnerebbe a farlo piuttosto coll'azione delle sue gambe, che

con quella delle braccia.

Il collo degli uccelli è esattamente proporzionato alla lunghezza delle gambe, e talvolta più lungo, onde poter cercare e procacciare il cibo nell'acqua; come per esempio ne'cigni, a quali il collo lungo serve per poter giugnere sino al fondo della melma de' fiumi. Il collo serve ancora a bilanciare il corpo nel volo, come vedesi nell' oche, e nell'anitre. Quando volano distendono il capo e il collo, formando a questo modo un esatto equilibrio del corpo, che pesa ugualmente d'ambi i lati sull'ale; secome però il corpo di questi uccelli è fato anche per nuotare, così le loro ale sono attaccate suori del centro di gravità, e più dappresso alla testa: Nell'aghirone il capo, e il collo, quantunque Tomo XVIII

ripiegati sul corpo quando l'uccello vela, trasportano l'equilibrio sulla parte posteriore del corpo; ma per resituire questo equilibrio, e per supplire alla brevità della sua coda, stende le gambe indictro durante il volo.

Del canto degli uccelli.

Metteremo fine a queste offervazioni generali sopra gli uccelli, dicendo una qualche cosa del loro canto . Offervano i Naturalisti che la proprietà di cantare non folamente non è comune a tutti gli uccelli maschi di alcune spezie; ma ancora che i maschi diquelle spezie, che godono di quelto preziolo vantaggio, non cantano più che due mesi dell'anno, quando sen vivono in libertà, e alla campagna. Ciò viene attribuito alla forza de muscoli della laringe, la qual è maggiore ne maschi s che nelle semmine, siccome s' è chiaramente veduto diseccando questa parte in molte speziedi uccelli. Questa forza però non è da se sola bassevole, e sufficiente al loro canto, ma si richiede inoltre un abbondante, e copiolo nutrimento; e quella è la ragione, perchè gli uccelli tenuti in gabbia, i quali vengono ben alimentati , e nodriti , cantano la maggior parte dell'anno.

Molti tengono opinione, che i malchi non per altro cantino la primavera, che per ricreare, e divertire le loro femmine, mentre si stanno co-vando; ma il dotto Sig. Barringhton, ch' ha ul-vimamente pubblicare nel vol. 63 delle Transa-zioni Filosofiche, molte belle offervazioni in questo proposito, rigetta una tale opinione. Se ciò solde vero, tutti gli uccelli canterebbero a questo tempo, eppure si offerva, che molti non canta-no, Perchè la natura si saggia avrebb' ella pri-

vale

vate le femmine di questi tali uccelli di questo alleviamento, e diquesto piacere? Oltre di che amostra, l'esperienza, che alcuni uccelli cantano nell'atto stello, che rimangono presi nelle reti a s'è veduto un usignuolo preso, e messo in gabbia morirsi in capo ad alcune orea forza di cantare.

Lo stesso Autore cerca la ragione, perchè gli uccelli, i quali oltrepassano la grossezza del merlo non cantino? Egli crede che ciò avvenga i perchè se cantassero, la forza, e la pienezza della loro voce, congiunta al volume del loso corpo sarebbe loro d'impedimento, e d'impacció, e farebbe che non potessero così di leggeri assugire la persecuzione de loro pemici.

Egli pensa parimenti, che la natura non abbia permesso agli uccelli femmine di cantare, perchè questa dote riuscirebbe loro funcsia, e fatale nel tempo della covatura, siccome per la stelfa ragione ha dato alle loro penne un colore più fosco, e men vivo, e spiccante, che non è quel lo de maschi.

Egli disamina moste altre quistioni intorno al canto degli uccelli, ma delle quali, noi non fatem parola, per venire al nostro suggetto, rimettendo i Lettori, che avessero vagnezza distruirsene, all' Opera qu'i addietro citata.

Delle diverse maniere di uccellare

Varie e diverse son le maniere ritrovate dagli nomini per sar preda degli uccelli Noi esporremo qui adesso le principali, riserbandoci a sar parola di alcune altre di minor conto, quando tratteremo dell'uccellagione di alcune spesie di uccelli in particolare. Le maniere adunque principali di uccellare sono l'uccellagione celle Parente della principali di uccellare sono l'uccellasione celle Parente della principali di uccellare sono l'uccellagione celle principali di uccellare sono l'uccellagione celle principali di uccellare sono l'uccellagione celle principali di uccella princ

eastable estable retelle, all' Ajuolo, o coll' Asscato, colle Panviere, colla Ragna, a Roccolo, offia Frafconaja, e Bolchetto, colla Lanciatoja , col Frugnuo-Vo, col Bracco a rete, e a Civetta.

Del modo di uccellare colle Paretelle.

Il nome delle Reti, che s' adoprano in quella vaccia, e che fi addimandano Paretelle, ha fatto dare alla medefima il nome di Paretajo . In alcuni luoghi però chiamafi ancora Frascato, da un piccolo come boschetto, offia coperto di frasche, o ramuscelli fronzuti, che suol fari nel mezzo di effe reti .

Si uccella a questa maniera quasi d' ogni tempo, e in ogni luogo, facendosi la tesa ora in Collina, e nell'alto, ora al Piano, quando ne Prati, e ne' campi, e quando presso all' Acque, e alle vie. In collina, e nell'alto si fa al tempo del paffaggio degli uccelli, massime nel cominciare, che suol essere dal principio di Ottobre perfino a Novembre, non restando però, che non si possa in questo tempo tendere anche altrove, e al piano.

Molte sono le cose da avvertire in questa caccia. Prima, che la tela fia discosta per un buon tratto da macchie, e alberi, affanche gli uccelli non abbiano occasione di fermarvisi, e parimenti, che vicino a quella non vi sia tesa di altro occellatore . Secondariamente , che il fito , dove fi fa la tefa fia spianato, e ridotto uguale, perchè le reti si sieno ben distese, e le corde, che le tirano, possano fare il loro effetto. In terzo luogo è d'uopo aver de' richiami , e degli zimbelli, se non di tutte, almeno della maggior parte di quelle istesse spezie di uccelli, che passano, e che si ha disegno di pigliate. Chiamansi Richiami quegli uccelli, che ingabbiati fanno col

でのものののののののの loro cantare, e richiamare, calare alla rete quelli della loro specie. Zimbello poi dicesi a quell' uccello che legato, ed attaccato ad una bacchettina, per forza d'una cordicella, o spaghetto, s' alza, e s'abbassa svolazzando, secondo vien quello cirato dall'uccellatore. De' Richiami, quanti più se ne ha, e quanto più cantatori sono, meglio è. Gli Zimbelli non debbon avere niun di-fetto, nè appiccarsi mentre s'alzano, ne buttarli giù, nè dibatterli; per ovviare alla qual cola, si avrà l'avvertenza di fare la legatura ip modo, che non dia loro impaccio; ne hanno mai a muoversi se non allora che torna bene all'uccellatore, il quale dal canto suo dee riguardarli di non fargli mai levare in faccia, cioè, a dirittura dell'uccello, che cala, quand' e vicino, perche li spaurisce, e si avvede dell' inganno In mancanza di uccelli vivi, fi può serviru per Zimbelli o di stimpi, ovvero di uccelli morti, e intirizziti.

Bell uccellare all' Ajuolo, o all' Aescato.

Per uccellare a questa maniera è d'uopo accomodare un certo spazio di terreno spianato, ovvero un' Aja, di una grandezza proporzionata a quella delle Reti, che vi si hanno a distendere. Dopo si ricopre tutto di lolla, o loppa affine che posta vedersi, e discoprirsi da lontano, e vi si sparge, e butta sopra qualche poco di grano mescolato con miglio, e seme di lino. Ciò per altro dee praticarsi solo insino a Marzo, poiche d'allera sino alla metà di Aprile vi si dee mettere semplice, e schietta canapuccia. Usano gli uccellatori di mettere i detti semi prima di buttargli sull'Aja in una saccoccia, nella quale sia appesso un sacchetto di vela.

eassassesese

pien di comino, acciò questo comunichi loro il suo odore, perchè gli uccelli corrono, e van dietro

ad effo affai volontieri,

Le reti, che si usano in questa caccia, sono due, non molto grandi, ma di maglia ficta, e fottile ; e si uniscono , e congjungono insieme in ciascun capo dell' Aja a foggia di un ovato; cioè in capo dell' aja, e nel fondo di essa presso alla Capannuccia dell' uccellatore . Sono effe attaccate a quattro mazze , o bastoni , che sono nella loro estremità legati interra, in guisa però, che fi Inodano, s'alzano, e s'abbassano, secondo, che vengono, dalle corde, che le guidano, tirate, non ricidendo tuttavia mai più innanzi del mezzo dell'aja, dovendo per forza de' detti baffoni mentre vengon tirate, fare, col loro congiugnersi l'effetto di un Copertojo. Bisogna inoltre avvertire , che le reti si stieno ben raccolte , e ricoprirle infieme colie funi , e colle mazze con iftrame e paglia. In questa maniera di uccellare non fa d'uopo nè di richi ami, nè di Zimbelli.

Dell' uccellare colle Pantiere.

Le Reti, che si addomandano Pantiere, sono reti alte daccirca a quattro braccia, e di una maglia a un dipresso simile a squella delle Pareti ordinarie. S'infiano da capo con una corda, nella quale scorrono, mediante un ordine seguito di ancietti, che le fanno distendere, e raccogliere ad arbitrio del cacciatore; e si sossenti con tre p quattro bassoni, ed anche più, secondo il maggiore o minor tratto di campagna, nella quale si tende, facendosi talvolta una tesa di so e più braccia. Si usano particolarmente queste Reti per pigliare le allodole; o la sera verso il sinire del giorno, o la mattina innanzi l'apparire dello

dello stesso; e si fa a questo modo . Tese, e difposte le reti, discosto da esse un tiro d'archibu. gio, o due, s'incamminano a piedi per i luoghi, dove fieno stoppie, o campi lavorati, due uomini con una fune lunga da 20. in 25. braccia nelle mani, tenendo ciascuno una tella del campo, e vanno strascinandola, avviandos verso le reti , e facendo levare le Allodole , che sono sparse qua, e colà per la campagna, e che non alzando il volo, ma andando quasi rado a terra, vanno a dare, ed inciampar nella rete. E siccome questa non è molto tirata, così dato che v' anno dentro, quanto più si muovono, e si dibattono, tanto più si avviluppano. Con questa medesima sorte di rete, ma di maglia maggiore, e più forte, tela per le boscaglie s'usa in alcuni luoghi pigliar le Beccacce, ed anche le Colombelle .

Dell' uccellare colla Ragna.

Chiamasi Ragna una spezie di rete, così detta, dall'avvilupparsi, che in essa fanno gli uccelli a un dipresso come fanno le Mosche dentro alle tele di Ragno. Questa rete si stende in un luogo piantato di siepi, che da essa si denomina Ragnaja. Questo luogo perchè sia opportuno, ed acconcio per prendervi gli uccelli, fa di messiere, che sia lontano e rimoto dalle sirade, e difeso dalla tramontana, essendo questa sommamente contraria e nemica agli uccelli, e massimamente ai Beccasichi, e ai Tordi, e correndosi oltreacciò pericolo, che pel sossiare di quella le siepi in tutto o in parte si secchino; e perciò dovrebb essere la Ragnaja piantata in qualche vallata, o pendice di Collinetta, che sossie espossa più al mezzogiorno che altro. Se il

fito, dove sarà piantata, sia per ogni parte circondato da campi domestici, e coltivati, e sparsi
di fichi, tanto migliore riuscirà: in caso, che
non abbiasi fratta, o macchia prodotta dalla natura, vi si sarà con arte; e così parimenti non
avendo acqua viva da condurvi per mezzo, vi si
faranno da quattro in sei abbeveratoj di pietra
lunghi da tre in quattro passi, che si manterranno pieni d'acqua, mutandola ad ogni tre, o

quattro giorni.

D' ordinario le Ragnaje sono formate di due siepi, per mezzo alle quali scorre un piccolo rivolo d'acqua. Ogn' una poi di queste due siepi ne forma un' altra, essendo divisa per lo lungo nel mezzo da un Vialetto, per cui un Uomo può con non molto stento camminarvi per entro; e a questo modo in vece di due siepi si viene ad averne quattro, come si vede dalla quì annessa figura.

Siepe STRADA.

ACQUA CORRENTE.

Siepe STRADA.

Le siepi vogliono esser formate di piante, che producano buon passo per gli uccelli, e che gl' invitino, ed allettino a trattenervisi, e sarvi dimora, come sono le sauguinelle, i rovi, che sanno more, i ginepri, gli abrossini, ed altre uve piccole ec. avvertendo di mantenerle sempre alte, e solte, perchè gli uccelli vi stieno volontieri, e sicuri, e procurando, che non sieno danneggiate, e molestate nè dal Bestiame, nè da quelli che vanno a caccia coll'Archibugio.

Alcuni Pratici, e Periti di uccellare propongono per la Ragnaja un ordine, e una disposizione di signi diversa da quella da noi qui innanzi descritta, accertando, che con questa si fanno assai maggiori i e più copiose prede di Tordi, Beccasichi, ed altre uccelli delicati, e gentisi. A parere di questi la Ragnaja vorrebbe esser piantata nel modo, che qua si vede.

Ontani

STRADA

Siepe

STRADA

Ontani

ACQUACORRENTE

STRADA

Siepe

ACQUACORRENTE

Ontani

STRADA

Siepe

STRADA

In quanto alle reti, vogliono esser queste della grandezza della Ragnaja, mettendovene una, due, e più secondo che richiede il bisogno, e la capacità del luogo; avvertendo, ch' è meglio, che avanzino di quello, che manchino. Questa rete è composta di due parti, cioè della rete fitta, nella quale restano presi gli uccelli, e della rada, la qual essendo doppia, ed avendo tramezzo la fitta, le serve di armatura, dal che anche così si denomina. La maglia della sitta è simile a quella delle Paretelle, e per lo più di seta, o di silo sorte. L'altra, che le serve di armatura, è satta di Spago grosso.

Ontani -

: 1

Questa rete é fornita in sulla cima di anelli di corno, o di ferro; essendo però migliori quelli di

corno , perche scorrono meglio , e più facilmente ; ed ha da capo due funicelle, che si addimandano Maefiruzze, per mezzo delle quali fi diftende, e fi alsetta. Per ucce lare fi colloca di traverso nel mezzo della Ragnaja, attaccata a due stanghe grandi fatte d'intorno a lumaca, e fornite di zoccoli di legno in forma di scaglione per poter falirvi sopra; in cima delle quali havvi una girella, o carrucola, la qual ferve a tirarla agevolmente, e a distenderla bene. Come la rete è tela alle staughe, si lega dalla parte da baffo verso terra a diverse cavicchie con più spaghetti, che chiamansi fletti, che da essa pendono, discosti l'uno dall'altro di due o in tre palmi, onde quel legare è detto dagli Uccellatori affiletta. re. Quando la rette di mezzo si trova verso il fondo dell' armatura affai scaduta, ed ammucchiata, si piglia con una canna, e si va tirando per i quadri dell' armatura, massime verso il mezzo del largo

della rete, perchè qu' più che altrove possano insaccare gli uccelli, sacendo in ciascun quadro un poco di borsa, affinchè giugnendo l' uccello, la rete,

ch' è raccolta, trabocchi, e faccia facco. La caccia si fa o la mattina per lo fresco innanzi che gli uccelli sieno andati alla pastura, o la sera come ritornano dalla medefima, mentre vogliono appollajare; onde suol farsi dalle ore 22. all' ingiù, andando da ambidue le testate della Ragnaja per ogni viale una persona, facendo romore con qualche canna, o bastone, buttando dei fassi, e della terra, e andando alla volta della rete . Ciò si pratica rispetto ai Beccafichi; mentre per i Tordi s'ula per contrario di andare in ful principio a bell' agio, e con non molto romore, affrettando poi il passo, e facendo più strepito, quando s' è vicino alla rette . E quindi è venuto il proverbio : A' Tordi il favio, a' Beccafichi il matto . Gli uccellatori hanno ancora in costume, perche gli uccelli non s'alzino, e sen fug-

gano via, di mandar sopra la Ragnaja un Falcherso, o Sparviere allevato con un sonaglio al piede, Altri cercano d'intimorirgli col sordino, ed alcuni ancora usano di legare un pajo d'ale ad uno spago in cima di una canna, con un sonagliolo. Finita la cacciata, e veduto, che non compariscono più uccelli, s' alientano le corde delle stanghe, si raccoglie colle maestruzze la rete, calandola e portandola a casa, dopo aver acciaccato il capo agli necelli, o dopo anche avernegli cavati suori, come meglio torna a chi uccella.

Dell' uccellare a Roccolo.

Non richiede men di studio, e diligenza l'uccellare a Roccolo per prendere i Tordi, di quello che si richieda la Ragnaja; dovendosi anche per questo avere riguardo al sito, alla qualità, e disposizione delle Piante, per uccellare come si conviene, e sar buona a ad.

buona p.eda.

Il Roccolo è un ricinto di piante di forma ritonda, o quadra, tutto attorniato da una rete, per uso di prender Tordi, ed altre sorta ancora di uccelli. Tal sorte di uccelliera si addimanda probabilmente Roccolo, quasi a dire, piccola Rocca, o dalla sua sigura rotonda, ovvero da una Torricella, che in esso s'innalza, e dove sta l' accellatore.

Delle due spezie di Roccoli, che comunemente fi usano,

Due sono le spezie di Roccoli, che comunemente si usano ; altri destinati a prendere solamente Tordi, ed altri a prendere Tordi, e insieme ancora alpra sorte di uccelli.

Quello per i Tordi ha d' ordinario dodici pertiche

eer ereseresees di grandezza, e trentalei di rotondità, ed è chiufo, e serrato di foglie, e folto ed alto di alberi . Ha nel mezzo, ovvero anche da un lato una Capannuccia o Gasellino per uso di chiocciare, ed una Torricella , dove sta l'Uccellatore per veder passare gli Uccelli, e fare quello, che si addimanda lo Sbuffo (a) volta Golla facciata al monte, e colla schiena a mezzogiorno, ed alea da diciotto, in venti piedi. Gli Alberi di cui è formato questo Roccolo, che Iono compuemente Carpini, vogliano effere carichi di rami, e ben fronzuti, senza poggi secchi, e sfrondrati, e la rete dev'esser posta all'ingrosso, e senza Sacca, affioche i Tordi, ch'hanno molta forza, non s'inoltrino in soverchia, ed esorbitante rete, e non lascino poi spazio accomodato, e sufficiente per gli altri .

L'altre Roccolo ad uso di pigliar Tordi, e linsieme ancora altri uecelli è da questo diverso, in quanto che non ha di grandezza più che dieci pertiche; ha i poggisecchi, e l'arcone spoglio di rami, e sfrondato, e con cime di Noce, o d'altro albero secche, e possicce. (Chiamasi arcone un doppio filare di carpini all'estremità del Roccolo, i cui rami sono in alto intrecciati inseme in guisa che formano un arco, o una volta). Ha innostre tra l'arcone, e la Torricella uno spazio vuota di sei pertiche di larghezza per parte, volto verso levance, dove si mettono da tre in quattro fringuelli attaccati a due sili

per

⁽a) Per lo Sbuffo s'intende quel romore, che facolla voce l'uccellatore nell'atto di lanciare sopra l'uccello, per impaurirlo, e farlo calar nella rete; quello, che da nostri uccellatori si addimanda la Cestella, ch' è un tessuto rotondo, e piatto di vinchi con un manico per toter più agevolmenta lanciarlo.

医夏季亚亚亚亚亚亚亚

per fargli fervir di zimbello, e svolazare all'occorrenza a vista di quelli, che passano. Di più, nell'incontro di quello spazio vuoto, o sia piazza, come so chiamano gli uccellatori, v'è un suogo, o ripostiglio tra i carpini, dove si metrono i chiocci, o sia richiami per adoprarli quando abbisogna.

De' Roccoli quadrati.

Usano in alcuni luogi di fare i Roccoli di forma quadra, collocando nelle cantonate certi casellini per riporvi dentro la notte le reti, affinche sieno riparate, e disese dalla rugiada, e dalla brina. Ma un tal uso è da riprovare; perchè dovendo l'uccellatore distender le reti avanti giorno, corre pericolo di romperie, non potendo così facilmente al bujo prepararle, ed attaccarle ai loro uncini, e farvi le Sacreba come si conviene. Oltredicche sissatti Roccoli sono pregiudicievoli, e danuosi per gli uccelli, che vengono al poggio, perchè avendo un maggior tratto per arrivare alle cantonate che alle facciate, e non ritrovando sì presto la rete, escono più facilmente suori dell'arcone, e se ne suggono.

Avvertenze, che si debbono avere per uccellare a Roccolo.

La prima avvertenza, che si deve avere, volena do uccellare a Roccolo, si è di non piantarlo mai, sia in monte, sia in campagna aperta, in luoghi dove non vi sieno in vicinanza piante d'alberi, essendo necessario, che ve ne siano in qualche numero, e particolarmente Viti, perchè i Tordi, come pure gli altri uccelli, vi si possano gettar la notte sino allo spuntare del giorno; imperciocchè non trovando la notte luoghi, dove posarsi, seguitano per la maggior parte il loro viaggio senza trattenersi. E' di messior parte il loro viaggio senza trattenersi.

fliere per altro, che le suddette piante d'alberi non sieno troppo dappresso al Roccolo, specialmente, se fieno molto alte i e verlo ponente i poiche quegli uccelli, che in este si appiatteranno diffici mente sen forneranno indietro, il che non avverrà le le sudette piante faranno a mattina . Esfendo le piante troppo dapprello, e contigue, si corre pericolo, che gli uccelli fermandoli fopra s' avveggano dell' infidia , e fe ne fuggono ; in vece di andarvi dentro . Ed in fatti, fi offerva , che gli uccelli di paffo i quali udendo i richiami dell'uccelliera, si posano in vicinanza di elsz , altri vi entrano dentro , ed altri fi rimangono su gli alberi vicini che sono al di fuori, e che questi, udendo per la troppa vicinanza le grida di quelli, che reffano prefi, oppure vedendo l'uccellatore, che va intorno per far le faccende, che occorrono, s' impauriscono, ed accorgendosi dell' aguato sen partono. Per la qual cosa fa ancora d' uoppo , che l'uccellatore sia molto cauto, e guardingo in lasciarsi vedere nel tempo che sta uccellando, per isfuggire questo danno, e pregiudizio; e se avviene, the mentre va per l'uccelliera oda, o vegga uccelli, che vengono verso la Tesa, dee fermarsi immobile, appoggiaudofi a qualche albero, fenza aver curiolità di guardar loro dietro, perchè se vedranno il minimo movimento, fe ne fuggiranno.

Un' altra non men f rie importante avvertenza si è di non servirsi nel Roccolo destinato ai Tordi, ed altre sorte ancora di uccelli, della rete detta baflarda, cioè, della rete, che si crede acconcia, ed atta a prendere si gli uni, che gli altri, imperocchè è questo un' inganno, e un' perniciosissimo abuso, non potendo mai una medesima rete servire tanto al Tordi, come ad altri uccelli più piccoli; ed essendo certo, che di venti Tordi, che entreranno inella rete bastarda, otto al più rimaranno in essa neiampati, e presi; e che di venti altri uccelli, è

alsal

assai che non ne passino per le maglie della rete più che dieci. Sarà perfanto cosa assai più laggia, e vantaggiosa, il distendere nel Roccolo nei primi giorni dell' Autunno una rete da uccelli, e poscia moltratasi la stagione al venir de' Tordi, levar via quella, e mettere in suo luogo per tutto quel tempo che durano a passare, una rete vera da Tordi, che getterassi parimenti abbasso, terminato il loro passaggio, per ripigliare di nuovo quella da uccelli, che allota cominciano a fare il loro passaggio.

Dell' uccellare a boschetto, detto da altri Ottia; e Tordara col Vischio.

Il Boschetto, detto ancora Ottia, e Tordara & un ricinto di piante ad uso di pigliare i Tordi al vischio. Questo beschetto, piantato in buon sito, 'vuol essere di tal grandezza, che possa contenere da quattrocento piante, distanti l'una dall' altra cinque piedi, e di figura rotonda, o quadra come più piace, nulla ciò importando. Al di fuori di elsolo convien piantare tutto all' intorno una Siepe alta quattro piedi, affine d' impedire lo scampo agli uc-'celli impaniati; e nel mezzo di ogni facciata si deve scavare una bucca un piede e mezzo profonda , perche gli uccelli impaniati polsano girando cadervi dentro, e lasciare perciò all'uccellatore la libertà, e il comodo di ritirarsi nel Casellino, che deve esser pesto nel mezzo dell' uccelliera, e nel quale esser vi deve un nicchio da collocare, ed accomodare i richiami, e fargli cantare nel passaggio dei Tordi. L' uccellatore deve inoltre avere in pronto cento ; e ottanta all' incirca bastoni, o mazze dette vergel-Ii, da collocare tra un carpine e l'altro, e distanti in modo, che possano vedersi dagl' uccelli. Questi baffoni sono di tratto in tratto tagliuzzati, ed intaccati per porvi sopra con bell'ordine le paniuzze, o sia i suscelli impaniati, i quali vogliono essere lunghi un piede, compresovi il manico non invischiato.

Del modo di fare, ed accomodare il Vischio.

Importa moltissimo il saper bene accomodare il Vischio, perchè sia tegnente, e non sia no di soverchio fluido, nà di soverchio denso, nuocendo del

pari l'una, e l'altra di queste qualità.

Il Vischio, che comunemente presso di noi si adopera, è quello, che si fa delle coccole o bacche della pianta parasita detta Visco quercino, percha cresce d'ordinario, e più di frequente sull'albero della quercia, che su qualunque altra spezie d'albero. Per farlo, si piglia una conveniente quantità di queste coccole, e si mettono insieme in un canto sopra il terreno umido, dove si lasciano sin tanto che si corrompano, e marciscano, e diventino come pasta. Allora si prende questa pasta, e si batte ben bene sopra una pietra vicino all'acqua corrente con una mazza, o bastone sin tanto che sia purgata, e rinettata da tutti i bruscoli, che ia se contiene, e ridotta come un velo chiaro.

Altra maniera.

Alcuni in vece di mettere le coccole a marcire, le fanno bollire nell'acqua fin tanto che crepino; indi le battono in un mortajo, e poscia le lavano ben bene nell'acqua sinche n'abbiano separati, e tratti fuori tutti i gusci; e ridotte così in pasta le mettono in serbo dentro ad un catino di terra in un luogo umido, e fresco.

Volendo adoprare questo Vischio, se ne mette da circa ad una libra in un pentolino con un' oncia di Olio comune, e mezz' oncia di trementina; ma in-

nanzi

hanzi di mettervi questa ultima, s'incorpora l'olio col vischio, ponendolo al fuoco; e come s'è convertito in una spezie di unguento, si leva dal fuoco e vi si frammischia la mezz'oncia di trementina; ed allora riesce perfetto per uccellare. Taluni preferivono di mescolare col vischio, quando la siagione va calda, e buona, dell'olio, appresso di noi volgarmente detto di pomelle, ma in poca quantità, affinche uon diventi soverchiamente suido, e non cada e scorra da suscelli giù in terra. E se la stagione va fredda, e sa ghiaccio, consigliano di prendere del medesimo olio fritto insieme con cipolla, ovvero dell'olio di seme di lino, essendo sì l'uno, the l'altro atto a preservare il vischio dal freddo.

Fu dagli antichi creduto, che questo vischio nascesse dallo sterco che i tordi sanno sopra l'albero, dove cresce, e quindi Plauto ha detto Turdus sibi malum cacat; ma una tale credenza non aveva altro fendamento che quello di tanti altri errori popolazi, ch' hanno regnato, e regnano tutt'ora nel mondo,

Altra maniera migliore.

Si fa ancora del vischio, e per opinione di alcuni molto migliore dell'antecedente, della seconda corteccia della smilace. Levasi via dalla pianta questa corteccia nel tempo ch'è in succhio, e dopo averla lasciata marcire nella cantina dentro a delle botti, si batte in uno o più mortaj sino a tanto che sa ridotta in pasta. Poscia si lava questa pasta in molt'acqua, dentro alla quale si maneggia, e s'impasta in diverse riprese; ciò fatto si mette dentro a de' bazili, lasciando che quivi si perfezioni colla schiuma, che getta, e tramanda, la quale si leva via, e insine si mette pura in un altro vaso, e si ferba per l'uso. Questo vischio è buonissimo; ma ha due difersi; l'uno, che perde in breve la sua forza, e l'altro se l'altro se che

che non può soffrir l'acqua, senza pregindizio, e discapito; e però su pensato di ritrovare una maniera, che gli levasse questi due disetti; e dopo alcuni tentativi si giunse a fare una composizione la quale é si conserva lungo tempo, e sossire l'acqua lenza ri-

ceverne verun detrimento.

Ecco la maniera di dargli una tale preparazione. Figliali una libbra di buon vischio di smilace, e si lava nell'acqua di sonte, sino a tanto ch'abbia perduto la sua durezza; allora si batte ben bene sinche non vi rimanga più nessuna porzione di acqua, e si lascia asciugare; poscia si mette in un vaso di terra, vi si aggiugne altrettanto grasso di pollame, il quale si rende necessario per renderlo siudo, e insieme ancora un'oncia di aceto sorte, una mezz'encia di elio, e altrettanto di trementina; si sa bollire il tutto per alcuni momenti a suoco lento, dimenandolo continuamente, e quando si vuole adoperarlo si ristalda; e infine, perchè l'inverno non si geli, vi s'incorpora un poco d'olio di petrolio.

Dell'uccellare a Tordara, o co lacciuoli.

Non in tutte le Terdare ed Ottis si occella a vischio; ma ve n'ha, deve si necella co' laccinoli di crine. Queste però vogliono esser tenute, e governare diversamente dall'anaidette, devendo esser più folte d'alberi, ed avare la Siepe, che le circonda, con frondi, e rami, e il pavimento verde, a dissereza di quelle, che si rinettano, e ripuliscono dall'erbe, perchè gli uccelli non vi si attacchino colle paniuzze, e tirando, e dibattendosi non se le levino d'astorne, e sea suggano. Debbano poi esser solte d'alberi, e di foglie, perchè gli uccelli, che quivi calane, credendosi d'essere camo in una boscaglia, e in luggo di seurezza, sea vadane qu'à e colà saltellando sinchè ressino presi ne laccinoli.

L'accinoli, in qui restano presi gli uccelli si leva-

no via, e innanzi di nuovamente distenderli, & d' nopo lavarli con un ranno leggiero di sapone mezzanamente caldo, polcia riducendogl' in figura rotonda 🗸 fi merrono fopra una tavola all'ombra, perche fi afeiughino. Intanto ne luoghi, che restano vuoti, se ne pongono di muovi , perche gli decelli non gli titrovino sforniti, e possano restar presi.

De Chlocci, o fia Richiami per uccellare se a roccolo come a Tordara.

Non fara qui inopportuno, e fuor di proposito il trattare alquanto particolarmente degli uccelli che f rendono necessary ne Roccoli , e nelle Tordare per chiamare ed invitare col loro canto quelli che patiano, e che perciò si addimandano Chiocci, o Richiami. Il primo luogo tra questi vien dato al merlo, il quale col fuo canto foave, e col fuo filchio lungo, e pofato non folamente alletta gli uccelli passeggieri , che vi accorrono intorno frettolosi per la credulità, ch' hando al di lui fischio, ma incoraggiste, aucora e fossiene gli altri Richiami, benche di diversa spezie, promovendo ancora in esti il deuderio, e la voglia di cantare.

Dovendo far scelta di tali uccelli per servirsene a quello ulo, fa d'uopo ingabbiare di quelli, che nafrono helle noltre piznure, o nelle noltre colline, detti perciò volgarmente nostrani, e non di quelli di montagna, i quali hanno il fotrogola alquanto cenericcio, e tinto di un giallo ondeggiante, che giugne fino all'estremità del ventre, a differenza degli altri, che sono più piccoli, e minuti di corpo, ed hanno il becco più giallo, le punte dell'ali più nere,

e le gambe e i piedi più gentili.

Deesi inoltre avvertire d'ingabbiare de più giovanetti, i quali si pigliano nel mese di Settembre, e che non hanno per anco mutate le penne ; mentre questi riescono buoni cantatori, si addimesticano agevolmente e fanno buona riuscita. Sarà anche ben fat.
ro metterli, l'autunno istesso, che si pigliano, nelle
saccelliere, perchè si avvezzino alle sirida degli uccelli, che restano colti nelle insidie, a sentire gli
rebussi del finto sparviere ed imparino da vecchi, e si
accostuminino al pasto.

Del Tordo.

Appresso al merlo viene il Tordo, il qual è qua-Li della medelima indole, e natura, ed ama di abitare e starsene in quegl'istessi tuoghi, dove abita quello. Volendo ingabbiare uno di questi uccelli per Tervirlene l'anno vegnente, conviene far scelta di un maschio, quantunque non sia così agevole il conoscerlo. Pure su dagl'intendenti offervato, che il maschio havil capo più grosso, che ha sotto alle narici le basette più grandi, ha il petto più sparso di nero e con macchie più spesse, e di più che il colore Jopra la schiena si rassomiglia ad un color terriccio oscuro, ed ha trammezzo alle cosce due linee quau di macchie pendenti uguali, e la gamba gialliccia; l'addove la femmina è in tutte le sue parti più cemericcia, ha il ventre più bianco, e con rarissime macchie.

In caso che l'uccellatore si trovi privo di taliuccelli, è assolutamente necessario che sappia suonare
lo zisolo per arrestare i tordi, eglialtri uccelli. Per
agevolare pertanto ai dilettanti di uccellare l'imitazione del suono del merlo e del tordo metteremo
qui sotto un esemplare del loro canto, quale su esposso da un valente, ed esperto uccellatore.

変が変更ののののものでののの

Canto del merlo posato

Quod quodiocuri, quiocorequin ceroidi gridi, titotulioclori, cuicore, cuicore qui qui quiri, cueuruchlere, corucrecheecliri, quie quie gridi, quenquerocheri, iddode dietliri.

Canto del Tordo.

Quioquo quioquo, turluluit, turluluit, gridot, gridot, croqueo, croqueo, id quod, id quod tododoit, totodoit, tirot, tirot, tuio, tuio, Gret, gret, gioch, gioch, tillili, tillili.

Dopo questi due principali gli altri uccelli che si debbono tener ingabbiati ne? Roccoli, e nelle ottie perche servano di richiamo sono il frosone, il fringuello, o finco nostrano, il Fringuello, e finco mentano, il Calderino, il Luccherino, il verdolise e squagiardola, il Ceranto, e la Passera.

del Frojone.

Il Frosone ec. non è per altro commendabile, che per uno strido, il quale giova moltissimo per allettare, e lusingare tanto gli uccelli della sua medesima spezie, che gli altri. E' uccello di molta sorza, ma di poco spirito, e di niuna scaltrezza. Ama molto di starsene in compagnia, e perciò è bene tenerne in gabbia più d' uno insieme.

del Fringuella.

I Fringuelli, o Finchi nostrani, che si vogliono ingabbiare, hanno ad essere di quelli, che si pigliano verso sa fine di Settembre. Dopo che si sono presi

4/3

convien tenergl'in gabbia alcuni giorni fintanto che si sieno assuefatti al pasto; e prima di accecarli bifogna nodirli con uova minuzzate, perchè acquistino vigore, e forza per reggere al patimento, e al fuo-

.co, quando fi accecano.

Inoltre è d'uopo avvertire, quando si pigliano o col vischio, o colle reti, di scegliere quelli che si dibattono, e gridano, essendo questo un indizio, che sono de' più vivaci ed accorti, e buoni cantatori. E' questo uccello della grandezza a un di presso della passera, con becco di mezzana grossezza, e bianco, se non che pende nella punta un poco al nero; hail capo di color terriccio, e vicino al becco di color azzurro; il collo tinto come di ruggine; e tutto il restante sino alle cosce di color rossiccio; la schiena terriccia, e il sopracodile verde e giallo; le ale terricce, e screziate di nero, e di bianco, e la coda piuttosto nera con due o tre penne distinte di bianco. La femmina è men colorita del maschio, e tira più al bianchiccio.

A Di non minor giovamento nelle uccelliere è il Fringuello montano, perchè negli anni in cui v'è gran passagio di tal sorta di uccelli, se ne pigliano in gran quantità, quando si hanno dibuoni richiami, mon essendo questo uccello di molta accortezza, e perciò sacile a calare nella Tesa, particolarmente

allora quando ne fente stridere degli altri.

Fa di mestiere pertanto averne in gabbia da tre in quattro di verchi, perchè al S. Martino, ch'è il tempo del loro passaggio, si possa tosso preparare lo zimbello, o il giuoco con quelli, che si prendono in quelle anno, avvertendo che questo sia allo scopera zo, ed esposso alla vista de' passeggieri più che sia possibile.

Gioverà ancora assaissimo avere una gabbia grande larga un piede in quadro, ed alta solo un mezzo piede, con entrovi da quattordici in quindici Fringuel-

li montani maschi, avendo essi per istinto di daru molestia, e beccarsi infra loro; rpbarsi il grano fuori di bocca, il che vedendo quelli, che passano, scendono colà frettolofi, credendo di ricrovarvi buona

pastura.

La loro grandezza oferepaffa di poco quella di un Pringuello nestrano. Hanno le penne di vari coloria il becco grosso, e giallo, e nella punta di color terziccio; il capo al di sopra distinto di bianco, e nero, pendente al resse, con gola bianchiccia; schiena rola siccia, e terrea, il sopracodile bianco, il petto, e il fotto ale giallognoli, e le ale bianchicce con tinte nere. La femmina è quali simile al maschio, se non che ha cutti i colori più languidi, e imorti-

Del Calderino.

Il Calderino è un bellissimo uccello, e se non fosle, ch'egli è molto frequente ne nostri paesi, sarebbe tenuto in grandissimo pregio. Il suo canto parimenti è molto dilettevole, e con esso invita ed aterae anche gli uccelli di spezie diversa dalla sua, e perciò giova melto averlo ne'Roccoli, e nelle Tor. dare per richiamo.

Del Luccharino .

Anche il Luccherino, benchè piccolo uccelletto, è molte giovevole, imperocchè faceado gli uccelli della fua spezie ad ogni cinque anni un topioso palfaggio, avviene talvolta di prenderne un numero grande, poiché sono uccelli assai semplici, e che non hanno nessuna scalerezza.

RESIDENCIA DE LA COMPANION DEL COMPANION DE LA COMPANION DEL COMPANION

Del Verdolise ossia Squagiardola, del Ceranto e della Passera.

Degli altri tre uccelli , di cui ci resta a parlare come richiami , cioè di quello , che appresso di noi si denomina Verdolise, o Squagiardola, dell'altro, che chiamasi Ceranto, e della Passera; il primo ha qualche utilità, avendo uno sirido, che somiglia a quello dell'Ortolano, il secondo apporta men di vantaggio, e piuttofto confonde, e turba gli altri effendo molto ardente nel suo canto, col quale imita quafi il battimento e il suono del tamburro, e il terzo, non che effere vantaggiolo fi rende necessario, fervendo mirabilmente per trappolare gli uccelli di qua. lunque spezie, mentre alletta ed affida i Frosoni, e i Fringuelli, ed ogni forte di altri uccelli ; ed in fatti ne' cespugli dove sono raccolte molte pafere ; vi si osfervano sempre uniti e frammischiati deglia!tri uccelli di ogni spezie. Le passere, che devono fervir di richiamo, o di zimbello, voglinno effere di quelle, che appresso di noi si chiamano volgarmente Migliarine .

Dell' uccellare colla Lanciatoja.

Questa maniera di uccellare si usa in tutte le campagne, dove vi sono pianure grandi, per sar preda
di uccelli terragnuoli; come sono, Starne, Coturnici, Quaglie, Fagiani, Allodole, ed altri tali. Chiamasi uccellare colla lanciatoja, perchè vi si adopra
una rete, che vien lanciata dal Cacciatore coll'abbassare del manico, a cui sta attaccata, addosso all'
uccello, che si scopre. Questa rete ha una maglia
simile a quella delle Pantiere che si usano per pigliare le Allodole, ed è attaccata a due bassoncelli
verdi di un qualche leguoarrendevole, grossi quant'è
due

due volte il dito maggiore, e lunghi da tre in quattro braccia. Questi bastoncelli sono sitti nell'estremisà di un bastone lungo due braccia e mezzo, in due buchi poco discosti l'uno dall'altro; e rivestiti tutti all'intorno della rete le danno la forma e la figura di un mezzo cerchio, allargandola nelle testate daccirca a quattro braccia. L'uccellatore la porta in fulle spalle tenendola pel manico, e quando scuopre l'uccello in una conveniente ed aggiustata distanza la cala, e ve la laucia sopra. La detta caccia non fi fa in ogni slagione, nè ad ogni ora, ma nell' Autunno e nel Verno, e in tempo di notte, quando la Luna non è fuori. L'ucceliatore ha pertanto bisogno in questa caccia di un Frugnuolo o di una lanterna, e di più suol portare legato alla cintura, o al ginocchio un di que campanacci, che si usa mestere al collo degli animali vaccini, affine di rafficue rar meglio gli uccelli.

Dell' uccellare col Frugnuolo, ossia lanterna.

١

h

Questa caccia si fa intorno alla sine dell' Autunnoge nel Verno per pigliare i tordi, i merli, i fringuelli, ed altri tali uccelli. Pigliasi il Frugnuolo, ossia Lanterna, e si va con esso nè boschetti, nelle Ragnaje, e in altri luoghi folti e spessi d'alberi, osservando diligentemente, se vi sieno in essi uccelli appiattati. Se la macchia è alta, si solleva il Frugnuolo col mezzo di un bastone, che si mette nel manico, ch'è di sotto. Agli uccelli, che sianno in alto si dà colla basestra, e a quelli, che sono sabbasso, colla ramata. Descriveremo ambidue questi arnesi, dopo che avremo detto che cosa sia e come sia formato il Frugnuolo.

Descrizione del Frugnuolo.

E' il Frugnuolo un lanternone fatto di latta stagnata, sungo nella sua base un palmo e mezzo all'
incirca; e largo nella stessa base, e nella sua imboccatura un palmo o poco più, ed alto d'altrettanto,
con un coperchio lungo due palmi. Questo coperchio
sta a pendio nel mezzo di esso, e nella parte superiore ha un manico, e identro un foglio di serro,
tre dita discosto dal cominciare di esso coperchio per
impedire, che la siamma della sucerna non insuochi,
e strugga la latta. Disotto v'è un altro manico vuoto per mettervi il bastone all'occorrenza, siccome abbiamo accennato; e dentro nel piano, in un cerchio
parimenti di latta, si merte una sucerna di terra con
un grosso successa.

Descrizione della Balestra.

La Balestra è un arnese in forma d'arco, con cui si tira agli uccelli con palle di terra 'rassodata. A questo effetto vuol csere di un arco dolce', e incastata in guisa, che nell'atto dello spararsi, nè l'arco, nè altro ordigno saccia il minimo romore, acciocchè, in caso che il colpo vada fallito, non restando per esso impaurito, e messo in sospetto l'uccello, si possa replicare la botta.

Della Ramata.

La Ramata è una Paletta fatta di vinchi larga un palmo, lunga altrettanto, con un manico di tre in quattro braccia, formata così perchè fia leggera, e di non soverchio peso; e con essa si stramazzano gli uccelli.

Andando attorno per i Boschi è d'uopo avvertire

di ricercar quelli, che sono disesi da venti, perche in questi più che altrove si ritroverà copia di uccelli.

Dell'accellare col Bracco a reto.

E' questa una delle caccie più ntili, edilettevoli, ma insieme ancora una delle più faticose, dovendosi correr molto paese, e strascinarsi dietro la rete. Due cose sono necessarie in questa caccia. Il cane, e le Reti. Il cane da alcuni si addomanda Bracco da rete, e da altri Cane da fermo, perchè riscontrandosi negli uccelli, si serma e si arresta egli medesimo, a sa dun tempo arrestare anche quelli. La sua qualità è di andar in cerca, e trevare gli uccelli: ma è d'uopo avvertire di non metterlo mai in caccia, se mon dopo che il sole avrà asciugata la guazza, perchè altrimenti perde l'odorato, e si sa male e si offende ne piedi. Inoltre bisogna aver cura di cominciami a caccia sotto vento, assinchè il Cane senta l'odore del selvaggiume.

La rete, che in quella raccia fi adopera, fi chiama da alcuni Erpatojo, e da altri strascico; E' lunga da sette in otto braccia, e quasi altrettanto larga. Vien tirata da due uomini, i quali tengono con una mano la corda maestra di essa rete, e coll'altra sostengono il rimanente. Come il Cane ha sermato, abbandonando la rete dalla mano, con cui la sostenevano, e tenendo ben tirata la corda maestra, vanno unitamente con prontezza alla volta del Cane, e ricoprono lui, e insieme ancora gli uccelli. Si pigliano in questa caccia Quaglie, Pernici, Starne, Ragiani, ed altri uccelli di simil satta, che sogliono

Mariene infra le stoppie.

でのででのでのできるできるで

Dell'uccellare a Civetta.

Anche l'uecellare a civetta per pigliare gli uccelli, che si addimandano gentili, reca molto dilette. o piacero. Siccome questo uccello è brutto, e desorme, e di rado veduto daglialtri, così, come lo veggono, ne prendono maraviglia, è vi accorrono intorno, desiderosi di guardario, e di giuocar seco lui -Volendo percanto fervirsi per uccellare della civetta, bisogna procurare di averne una di nido, la quale penda nel color delle penne al bianço, o bigio, che sarà femmina e però più docile, e piacevole: imperooche il maschio, ch'è più nero assai, di rado riesee, essend'ostinato nell'andare su e giù della ferletta, o fcannello, che volgarmente appresso di noi fi chiama crozzola. Quando s'è presa, conviene aver cura di nodrirla, ed allevarla bene, dandole per cibo de pafferetti novelli, de rondinotti, e talk altri uccelli di nido, essendo questi di buona carne. Come farà cresciuta, ed avrà fatto le penne, metterassi sopra uno scannello alto un braccio, e un palmo, ricoperto di un panno rollo, e si avvezgerà a faltare für e giù.

Giunta la stagione di accellare, che sarà dopo la metà di Agosto, bisogna apprestare da otto in dieci bacchettoni coperti di vischio alquanto duro, affinche il Sole non lo strugga, e faccia colare, ed altrettante canne, da riporveli dentro per preservarli e dal soverchio calore, e dalla rugiada. Ciò satto, si va dove vi sono siepi, e macchie. Si cavano suori i bacchettoni impaniati dalle canne e si piantano e distendono nelle siepi secondo, che richiede il sito, e l'occasione, avvertendo, che in sul principio della stagione, quando si uccella a Beccasichi, e a Codirossi, i Bacchettoni vogliono esser piantate piuttosso ritti, e perpendicolari, assinche gli uccelli volandovi.

fopra vi si attacchino bene, e restino presi; e quando poi la stagione è avanzata, e vengono i Pettirossi, e le morette, ossia Capineti, allora si hanno a dia stendere in fuori della siepe, e più inclinati di prima, essendo questi uccelli men avveduti, e scaltri.

Accomodati le disposti i Bachettoni, e collocata la civetta in sito, ch'esser possa veduta dagli uccelli, l'uccellatore si tira in disparte i, e la sa con
uno spago scendere, e salire sullo scannello, secondo che occorre, imitando anche talvolta il suo strido col recarsi la mano alla bocca, e facendo gridare un Pettirosso stringendogli l'ale, assinche gsi
uccelli, che sono cola intorno, sen volino più facilamente alla resa.

Alla metà dello scannello, offia crozzola si usadi mettere una gabbia rotonda di fil di ferro con entrovi uno o due richiami.

Dell' uccellare a gufo.

Non dissimile dall' uccellare a civetta, è l'uccellare a guso, dette altrimenti barbagiani, se non che, nella prima maniera si pigliano uccelletti delicati, e gentili, e in questa seconda uccelli grossi e di poce o niun pregio, come sono Nibbi, Astori, Corvi, ed altri di simil satta; i quali veduta la sua strana figura, e i mostruosi gesti, che va facendo, gli volano d'intorno in truppa per assalirlo, espaventarlo, mentr'egli punto non impaurito si mette coraggio-samente con loro a giostrare, saltando ora in terra, ora sopra lo scannello con atti desormissimi, e sconci, sin tanto che quelli stanchi alla sine, ed affaticati si vanno a mettere sopra i bacchettoni impaniati, e volendo poi volare, e non potendo, sen cadono a terra gridando, e schiamazzando.

Di alcune maniere particolari di uccellare , e sn' prima delle caccia dell'Usgnuole.

Dopo aver generalmente parlato delle diverse mai niere di uccellare, passeremo adello a trattare del modo di prendere alcune sorta di uccelli in partico-lare, incominciando dall'Usignuolo, uccello tanto ricercato, e pregiato per la soavità, e descezza del

fuo canto -

Non v'his cols più agevole quanto il pigliare gli d'lignuoli : l'avidità, e l'ingordigia, che hanno per l' vermicciuoli, che nascono nella farina, detti comudemente tarme, gli attrae, ed adefca si forte, che if avventano ad effi con fomma sconfideratezza, di maniera che u può con quello mezzo pigliar quelli, che più si vogliono, e ch' hanno una più bella voce. Questi uccelli hanno la proprietà di non tollerare vicino a se alcun altro uccello della propria spezie; s'impadroniscono, e metrons, per cost dire, al possello di uno spazio di terreno bastevole a somministrar loro di che cibarfi, e nodrirfi, ed attaccano zuffa, e combattorio contra quelli, che volessero venire a stabilirs , e soggiornare nel tratto di terreno da loro prima occupato. Quindi è, che quando ve n'ha molti in un medefinio bolco, sono sem= pre affai discosti l'uno dall'altro. Udendogli cantare, si delibera e stabilisce di pigliar quello, chi ha un più bel canto; ne fi reca verun pregiudizio alla moltiplicazione della spezie pigliando maschi, perche essendovi sempre più maschi, che semmine, la vedo-Va ritrova promtamente un novello amante.

Il giorno innatta: che li vuol prendere l'ufignuolo, fi adelca, conficcando in terra in vicinanza del luo-go, ch'egli frequenta, un bastoncello, in cima del quale si attaccano con uno spillo due tarme: l'usi-

Bal (SQ.

gnuolo tratto ed invitato da questo adescamento rizonnerà il giorno appresso nel medesimo sto.

L'ora più favorevole, ed opportunt per prenderle si è dal levare del Sole sino a quattr'ere depo all'incirca, perche questo uccello, non avende la motte mangiato, cerca la mattina i vermicelli ; le formiche , le soro nova ; ovvero altri insetti . Si tende pertanto un trabocchetto ; al quale si atraces una sarma; a cui venendo l'uccello per dare del becco ; allenta, e sa cadere il trabocchetto; e si trevaprese in una rete. Si cava suori, e si mette dentro ad na facchetto di zendado; che si apre, e si chiude d'ambi i capi con de'cordoni, e a questo modo non gli si rompono le penne, nè si corre rischio di serirlo, e di fargli alcuna offesa.

Prendonsi ancora gli Usignuoli, quand'han perduta la voce nell'Autunno, colla Givetta, in sulle bac-

chette impaniate.

Del governo dell'Ufignuolo dope che s' è prese :

Tratto fuori del lacchetto fi mette in una gabbia coffraita di tavole da tre lati e guernita di flecconi di legue o di ferro davanti, i quali si coprono di una rascini verde, affinche l'uccello non si spaurisca vedendo le personé, e si mette la gabbia ad una finestra esposta al Levante. Nella gabbia si mettono due vasellini s l'uno con entrovi dell'acque, e l'altro ripieno de una pasta, di cui esporremo trappoco la composizione, con sopravi alcuni vermicelli. Come l'afigunolo vede quelli vermi, di cui è ghiottissimo, si dimentice della sua schiavitu, e si mette a mangfart. Per nor impantirlo, se gli gettano de' nuovi vermi nel suo valellino col mezzo di un imburo, che si dee i tak fine collocare fuori della gabbia. L'uccello in que. fia rezniera tranquillo canta in capo ad alcuni gior-# la lois sulla finestra fino a' 201 di Giugno all'

incirca, ch'è il tempo, in cui finisce di cantate, ed allora si porta dentro in casa. Si lascia ancora coperto per quindici giorni; ma si scopre appoco appoco per avvezzarlo a veder la gente senza spaurirsi. Si mette poscia in un'altra gabbia tramezzo alle sinestre, e si appiacevolisce, e addimessica in guisa, che viene a pigliare i vermicelli dalla mano. Non bisogna tuttavia dar troppi vermicelli agli usignuoli, imperocchè questo cibo dato loro soverchiamente gli sa dimagrare. Per tenergli puliti e mondi nella loro gabbia, si può mettere sulla tavola abbasso del musso seco.

Del modo di eccitare gli Ufignuoli al canto.

E' cosa strana e singolare, che l' usignuolo, che dal mese di maggio canta con tanta mesodia fino a' 20 di Giugno, allora si condanni ad un ossinato filenzio infino a tanto che la seguente primavera venga ad eccitarlo a ricominciare la soave sua mesodia. Gli amatori del suo canto, trammaricati di non più udirlo hanno cercato molti mezzi per indursoa cantare, ed hanno ottenuto il soro intento.

Hanno a tal effetto pensato d'ingannarlo rinserrandolo per molti mesi in uno luogo oscuro, e presentandogli di poi una fassa primavera nel mezzo del

Verno.

Per procurarsi il piacere di udir cantare per tutto il corso dell'anno gli usignuoli, sa di mestiere prendere nel mese di Dicembre un maschio vecchio, che
si chiude in una gabbia costruita in modo, che si possa renderla di giorno in giorno più oscura, chiudendo grado a grado le aperture della gabbia a segno
di non lasciarvi penetrare il minimo raggio di luce.
Si tiene l' uccello in questa prosonda oscurità per
tenti i mesi di Dicembre, Gennajo, Febbrajo, Mar-

zo, Aprile, e Maggio; e alla fine da questo mese, se gli dà di nuovo appoco appoco del 'ume.

Quando l'usignuolo è all'aperto comincia a cantare in Giugno in tempo che gli altri lasciano di cantare. In questo istesso mese di Giugno si deve sinferrarne un altro grado a grado nella medesima oscurità, e lassiarvelo fino al mese di Novembre; allora ridonandogli la luce in luogo temperato, rimasce per lui la primavera, e si mette a cantare. A questo modo si può con due usignuoli procurarsa per tutto l'anno il canto di questo leggiadro e vago uccello. Bisogna avvertire di collocar le gabbie, in cui sono questi due usignuoli, in tanta distanza l'una dall'altra, che quello, ch'è al bujo, non oda cantar l'altro.

Alcuni per ottenere dagli ufignuoli un canto quas continuo, gli accecano. Mettono dapprima l'usignuolo in una gabbia, dove l'avvezzano gradatamente alla più profonda oscurità, in guisa che arrivi & ritrovar facilmente nel bujo i valellini, dov'è la fua bevanda, e il suo cibo. Indi si piglia una canna di pipa, che si fa infuocare, e si avvicina all'occhio dell'usignuolo a grado che l'uccello, sia costretto a chiudere gli ocehi ; e come si vede sgorgarne alcune lagrime, subito si accosta l'estremità della pipa un poco più dappresso. Queste lagrime sono una spezie di viscosità, che il calor della pipa immediatamente disecca, e che diventano una spezie di colla, la quale tiene gli occhi dell'ucceilo chiusi. Que-Ra operazione fatta delicatamente don altera punto l'organo della vista dell'uccello; ma gli chiude soltanto le palpebre, e si può restituirgii la viita aprendole leggermente colla punta di un tempesino. Tutte l'altre spezie di uccelli cantatori, sopra i quali si fa questa operazione, essendo concentrati per cagione di essa in se medesimi, cantano asfai più che naturalmente non fanno.

Temo XVIII.

Del far nidificare, e covare gli Ufignuoli.

Si può usando diligenza ed attenzione giugnerea. far covare degli usgnuoli, e procurarsi il piacere di vedere la lor famigliuola. Intorno alla fine della Primavera, in tempo dell'ultima covata degli usignuoli, si offerva un luogo, deve vi sia un nido di ustignuolo, e vi si tendono allato due reti inescate con delle tarme. Con questo mezzo si prendono facilmente il padre, e la madre. Si chiudono in una gabbia oscura insieme col loro nido, e si da loro a mangiar delle tarme denero a de'vasellini, ed inoltre una pasta composta di pricciosi di pane, di semenza di canapa macinata, e di cuore di montone minuzzato; l'amore di questi uccelli per i loro parti fa che si dimentichino della loro schiavità; gli nutrono, gli allevano, ed insegnano loro a cantare.

Come hanno allevato la loro famigliuola, sisseparano. Alla vegnente primavera sono più addimesticati; si mettono allora in una gabbia grande, e si getta loro del musco, della borra, e delle soglie di quercia secche per costruire il loro nido. Si può anche mettergi'in libertà nel tempo ch'hanno de'sigliuolini; il maschio uscirà suori nel Giardino, andrà a cercare de'vermicelli, degl'insetti, e verrà a recargli nella gabbia. L'assetto, che portano a'loro sigliuoli, è sì grande, che non si ha a temere, che per tutto questo tempo gli abbandonino, e cerchino di riavere la lor libertà. Il maschio resterà la notte nel giardino; ma come prima aggiornerà, sen tornerà a recare i vermicciuoli, e gli altri insetti, che avrà preso.

Se si ha scoperto un nido di usignuoli giovani, e non si possa avere il padre, e la madre, si può allevarli come gli altri uccelli col suscello, dando loro a mangiar solamente ad ogni ora, e quattro

bec-

Ì.

beccare solo per volta. Se si ha un usignuollo yecchio addimesticato, si può assidare a lui questa cura: a tal efferto bisogna lasciar gridare alcun poco i
piccini innanzi di dar loro a mangiare, e mettergia
full'entrata della gabbia dell'usignuolo, la quale si
lascierà aperta giorno e notte: il grido lo farà andare alla loro volta, piglierà della passa nel suo becco, e come ne avrà dato loro una volta, si addosserà la cura di nodrirli, e d'insegnar loro a cantare. E' bene osservare, che i giovani usignuoli allevati in casa senza condurgli alla campagna ad udi
cantare degli altri usignuoli, non riusciranno che catpivi cantatori,

Come s' insegni a cantare agli usignuoli.

Quando si vuol insegnare a de' giovani usignuoli a cantar delle ariette, conviene, tosto che cominciano a cantar da se soli, separarli dagli aleri, mettergli in una gabbia, che si copre di una rascia verde, e la mattina, il dopo pranzo, e la sera suonar loro da otto in dieci volte di seguito l'aria, che si vuol loro insegnare, ma non la canteranno se non dopo la muta, e nella vegnente primavera. Lo stesso è de' fringuelli marini, i quali imparano benissimo a cantare dell'arie, sì i maschi come le semmine. Uno degli uccelli, che impara meglio, che qualunque altro, se arie, che se gli suonano, è l'allodola cappelluta, la quale se ripete ottimamente in capo ad un mese.

Dicesi, che si son yeduti degli usignuoli, che aveano appreso a parlare; il fatto è molto credibile, imperocchè veggonsi delle Gazze, offia Piche comuni,
de papagalli, e degli storni, che parlano. Veggonsi
ancora de tordi, de calderngi, de fanelli, delle passere, e de pertirossi, che lo fanno.

sere, e de' pettirossi, che so sanno.

Gli ulignuoli lono una delle maggiori amenità de'

(BECBERBERBE giardini dove (oggiornano, rendendogli dilettevoli, e deliciosi colla soavità e melodia del canto loro nelle sere della primavera; e però non v'ha alcuno, che non sia desideroso e vago di apprendere il fogreto d'introdurre degli ungnuoli ne giardini, dove non ve ne sono. Bisogna a tal effetto discoprire nel mese di Maggio un nido di usignuoli della prima covata: se in esso vi sono soltanto le uova, è d'uopo attendere, che sieno nate, e che i piccinì abbiano otto giorni; allora si tendono delle reti, è su prendono agevolmente nello stesso giorno il padres e la madre, con quelle precauzioni, ed avvertenze, delle quali abbiam qui addierro fatta parola, si mettono separatamente in una gabbia oscura; dopo si leva via il nido senza punto toccare i piccini · S'è sopra un'arboscello, si taglia, e si porta via col nido sopra, avvertendo di coprire i piccini con un poco di cotone, affinche non patiscano di freddo: si trasporta, e si colloca l'arboscello a un dipresso alla medesima altezza, e volto aquella medesima parte, a cui era, nel luogo, donde s'è levato: si metrono poscia, vicinissimo al lido, ma da due lati opposii, le due gabbie, dove sono il maschio, e la semmina: si aspetta il momento, in cui i piccini del nido, infligati dalla fame, gridano, e chiedono l'imbeccata; apresi tollo allora col mezzo, di una funicella, che corrisponde al luogo, dove si sta nascosta la persona, la porta della femmina, questa se n'esce, ode le grida de suoi figliuolini, e si ferma a considerare il luogo: si mette in libertà parimenti il maschio; sì l'uno che l'altro, mossi ed incitati dal naturale instinto, sen corrono a loro sigliuolini, e recano tosto loro l'imbeccata. La picciola famigliuola cresce, s'alleva, si accostuma al luogo, dov'è nata, e se il giardino è spazioso, e valto, ferma quivi il suo soggiorno, e popola i boschetti. Questi uccelli allevati in tal guisa vengono

ogni primavera ad abitare il medefimo Juogo, e a far in esso udire la soavità e la dolcezza del canto loro.

Dol modo di distinguere gli usignuoli maschi dalle semmine,

Come si ha preso un usenuolo, è impossibile conoscere alla semplice veduta, se abbissi preso un
maschio, o una semmina. Il canto gli sa di leggieri conoscere, e dissinguere; ma conviene aspettare
alcun tempo. L'Autor Francese del Trattato dell'
usignuolo dice di aver fatta un' osservazione, col
mezzo della quale si può scansar questo indugio,
e questa dilazione. Bisogna, dic'egli, esaminar l'ano
dell'uccello; se sorma un tubercolo, ossia una eminenza di due linee persomeno sopra il livello della
pelle, si può tener per certo e sicuro, ch'egliè un
maschio; se per contrario l'ano non forma verun
tubercolo, è certamente una femmina.

Delle malattie degli usignuoli; e de loro rimedj.

- PASSELLE COL

Quando si ha degli usignuoli addimesticati, che dilettano col loro canto, si sente rammarico e dolore delle malattie, che loro sopravvengono, e si procura di tecarvi rimedio, tanto più volontieri, quanto ch'esse provengono il più delle volte dall' aver
tolto loro la libertà per procurarsi il piacere di possedersi. Questi uccelli vengon talvolta colti ed asfaliti dalla gotta, cagionata d'ordinario dal dar loro a mangiar di soverchio, ovvero dal lasciarsi nella gabbia senza musco, e senza sabbia sina; vanno
ancora soggetti a questa malattia allora quando si
iasciano esposti ad un qualche vento acuto e freddo.
Talvolta vengono loro sul groppone degli abscessi.

D 3

dove si genera della marcia, la quale quivi soggiorinando gii sa languire. Questa malattia nasce in loro sovente, per aver trascurato nel mese di Marzo di dar loro a mangiare alcuni ragni; cibo; che tien loro luogo di purgante. Il solo rimedio per questi abscessi si è l'aprirli, far uscir suori la marcia, è dare all'usignuolo de'centopiedi; de'ragni; e alcune tarme;

Gli ufignuoli; non meno che alcuni altri uccelletti; come il calderugio ecc. vanno foggetti al mal caduco; cadono distesi nella loro gabbia; colle zampe all'aria; gli occhi travolti, e se non porgasi loro un pronto; e sollecito soccorso; sen muojono. Il più sicuro rimedio si è pigliar s' uccello; tagliarla gli speroni di dietro in modo che n'esca un poco di sangue e poscia lavargli se zampe con vinobianco. D'ordinario questo piccolo salasso calma l'accesso. Se gli sanno in appresso ingojare alcune gocte di vin bianco; è con questo governo piglia appoco appoco nuove sorze, e poche ore dipoi vedesi intieramente restituito nella primiera sua sanità.

Del fare la pasta per gli ufignuoli.

Per le osservazioni fatte sopra le spezie di alimenti, di cui si nutre l'usignuolo, quando gode della sua libertà ne' boschi, s'è conosciuto, ch'è carnivoro; egli non si nutre alla campagna, che di uova, di ninfe, di formiche, di ragni, di scolopendre, di mosche, e di diverse spezie di vermi. Si ha pertanto composta una pasta, ch'è per esso un eccellente nutrimento, e nella quale si sa entrar della carne.

Pigliasi due libbre di carne di coscia di bue; si rinetta esattamente da tutte le pellicine, graffi, é filèti; si trità quanto più minutamente si può; e si siduce pessandola in un mortejo in una spezie di bol-

polpa; da un'altra parte si polverizza una mezza libe bra di piselli, altrettanto di miglio, e di seme di papavero; si polverizza ancora più fino che sia posfibile una mezza libra di mandorle dolci, da cui s'è tolta via imnanzi la buccia; si rompono poscia dodici uova, delle quali pigliansi solamente i tuorli, the si mettono in un piatto; si dibactono ben bene ton una libbra di miele bianco , e un groffo di zafferano in polvere; e quando questi tre ingredienti sono bene insieme mescolati, vi s'incorporano di mano in mano la carne, le mandorle dolci, e le fari, ne; e se ne forma una spezie di papa, che si fa cuccere in un vaso di terra, che si unge innanzi con un poco di burro, perchè non vi si attacchi. Si fa cuocere quelta passa fino alla consistenza di biscottino, e com'è cotta bene, si conserva ottimamente in una scatola di latta, che si tiene in luogo asciutto. Questa pasta può conservarsi sei mesi, e quella quantità può ballare per alimentare l'ulignuolo un mese. Nella stagione che cantano, è bene mescolare nella loro pasta del cuore di montone tritato, e dar loro alcune tarmé.

Alcuni fanno quelta palta diversamente, e mettendo alcuni degl'ingredienti qui innanzi indicati a come sono la carne di coscia di bue, e la farina di seme di papavero, e servendosi per incorporaria di burro fresco.

De' Passeri Canari, detti volgarmente Canarini.

Il Passero Canario è certamente dopo l'usgnuolo l'uccello ch' ha maggior dolcezza, e melodia nel suo canto, che qualsivoglia altro; apprende con facilità dell'ariette musicali, e si addimestica senza fatica.

Questi accelli, originari dell'isole Canarie, sono D 4 dive-

divenuti in molte parti dell' Europa uccelli domestici. Quantunque sembri, che non abbiano sorza e robustezza bastevole per moltiplicarsi all'aria aperta ne nestri boschi, e nelle nostre campagne, vivono nulladimeno, e si moltiplicano benissimo ne' nostri paesi, mercè dell'attenzione e della cura, che si ha di tenerli durante il verno chiusi e disesi dentro a delle stanze. Veggonsi rra questi uccelli, del pari che in tutte le spezie di animali domestici, insinite varietà. Ve n'ha di grigi, di biondi, di gialli, di color d'agata, d'isabella, di sereziati, e ditutte le tinte.

Dell' accoppiare insieme i Canarj .

Siccome abbiamo in questo nostro clima alcune spezie di uccelli, che si accostano a quella de'Canari, come il Fanello, il Calderugio, il pincione, o fringuello, così si sono accoppiati i maschi di questi uccelli colle semmine de'Canari, e si ha con questo mezzo ottenuto delle spezie di muli varie e diverse secondo i diversi uccelli, che si avea satto accoppiare; e surono denominati conforme all'origine loro Canari bastardi di Fanello, o Canari bastardi di Calderugio ecc.

La stagione di accoppiare insieme i Canari è la primavera: bisogna mettere dapprima in una picco-la gabbia, perchè più facilmente insieme s'accoppino, un maschio, e una semmina, avvertendo di non ingannarsi, e di non mettere insieme due maschi, o due semmine, il che avviene alle volte, quando si hanno molti Canari, e non si sono messi da parte i maschi, e le semmine; imperocchè alla primavera v'ha delle semmine che cantano quastanto forte, che i maschi, e vi sono talvolta de' maschi, ch' hanno un canto sì basso, e cattivo, che si prendono di leggeri per semmine. Se si son messi

MANAGE PROPERTY OF A PROPERTY

insieme due masch), ve n'ha uno di questi, il quale più timido e debule non ardise di cantare; e se si son messe inseme due semmine, esse covano, ma non hanno che nova sterili, le quali non sono state secondate.

Essendo i Ganari d'una natura delicata, è bene collocare la loro uccelliera, o cappannuccia in buon sito; il più favorevele è quello che guarda il Levante; l'ardore del Sole del Mezzodì o del Ponente gli stanca, e può talvolta riuscir loro mortale.

Importa molto il precurarii delle belle spezie, e segliere de maschi, ch' abbiano una bella voce, e intramischiare le spezie di diversi colori maschi e semmine. Si riesce sempre a questo modo, e la natura si compiace anche talvolta di sormare degli uccelli di una maggior sinezza, e bellezza, che non sono i padri, e le madri; quando non si accopiano insieme che Canari del medesimo colore, non si ottengono varietà.

Di tutte le spezie di Canari, la più rara, e la più preg ata è quella che addimandasi Canario pieno; ella è la spezie nella sua maggior persezione. Per procurarsela non si ha che ad accoppiare insieme Canari di color di giunchiglia, tanto il maschio come la semmina. Si ottiene ancora de' bellissimi uccelli accoppiando insieme un maschio screziato con una semmina bionda colla coda bianca, ovvero d'altro colore, trattane però la semmina grigia colla coda bianca: eonvien sempre, che il colore, che si desidera di ostenere, predomini nel maschio; imperocchè s'è osservato tra gli uccelli, non mono che negli altri animali, che la razza tiene generalmente più del maschio che della semmina.

Avvertenze che si debbono avere rispetto

Quando il maschio, e la semmina sono l' uno all' altro inclinati , è d'uopo fomministrar loro i materiali necessari per la fabbrica del loro nido. Non si può dar loro nulla di meglio quanto del fieno minuto, e sottile per fare il corpo del nido : si può ancora tagliuzzare, e gertar loro di quella spezie di gramigna, di cui si fanno le Spazzole, con alcun poco di musco, di cui fan uso in ulcimo luogo gli uccelli per rendere il loro nido più caldo, e più morbido. Il Cottone minuzzato non val nulla, perchè si attacca alle loro zampe, come pure la borra di cervo, di cui in alcuni luoghi fogliono certuni fervirsi, la quale cagiona soverchio calore, si attacca all'ano de piccoli Canari novellamente nati, vi forma una crosta, che impedisce loro di evacuarsi, e gli fa perire col gozzo ripieno, fenza che si possa discoprire la cagione, per cui sono morti.

Per risparmiare agli uccelli la parte più difficile e faticosa nella fabbrica del loro nido, si mettono ness' uccelliera de piccoli Scodellini di terra, o di legno, ovvero delle cestelle di Vinchi; anzi deve anteporsi l'uso di queste cestelle; imperocchè negli scodellini di legno il nido si riscalda di troppo, ed anzi vi si attacca così poco, che il padre, e la madre se lo traggono talvolta dietro, e sanno cader a terra le uova, e i parti. Questi di terra hanno parimenti il disetto di riscaldarsi soverchiamente, per ogni poco che il Sole sopra vi percuota. E' bene di mettere dentro all'Uccelliera, ossia Capanna sulla tavola abbasso, della sabbia sinissima, affinchè le uova non si rompano, se a caso la femmina le faccia cader per terra, o lasci cadere per accidente alcue

Del

no de' figliuolini nati.

Del cibo, che des darfi a Canari.

Quando fi comperano de Canari, convien procuraz re di sapere quale spezie di semenza davasi loro è imperocche questi uccelli sono di un temperamento così delicato; che una troppo pronta mutazione di semenza potrebbe loro estere fatale. Uno de migliori cibi, che darsi possa ai Canari, quando mangiano da se soli, è una mescolanza di un quartuccio di miglio, di sei quartucci di semi di rapa, di un mezazo quartuccio di semenza di canapa, ed altrettanto di falaride, che conservasi in una scatola per darne loro, secondo che ne abbisognano:

Ne primi giorni che mettonsi questi uecelli nel Gabbione, o Capanna è bene dar loro della semenu za di lattuga, perchè questa si purga da cattivi umo-

ri, ch' hanno contratto nel verno:

Conviene usare una somma cura ed attenzione interno a Canari, allora quando i piccini sono profilmi a nascere, il che d'ordinatio non avviene se non incapo a tredici giorni; allora bisogna dare al padre e alla madre un cibo preparato, succulento, e facile da digerirsi da piccini. Consiste questo in semenza pestata, che si meschia con della ciambella, e una piccola quantità d'uova dure inumedendo il tutto con acqua. Questa composizione vuol essere rinovata spesso, perchè altrimenti diventa agra. Si può mettere nell'acqua, che si dà per bevasta a Canari, un poco di regolizia e dar soro in un vascali sino della semenza di garosano, di sattuga, e di agrimonia; usando di queste attenzioni veggonsi venta re a bene se covate.

Quando si vuol rendere i Canari familiarissimi si allevano col suscello, ma bisogna tevar via dalla madre più tardi le spezie, che sono le più de icare. I Canari di color grigio, che sono i più robusti si poli-

1000

fono levar via dalla madre dieci, o dodici giorni dopo dacche son nati; se sono di vari colori, non dee ciò farsi se non in capo a tredici; e quelli di color di giunchiglia, che sono i più delicati di tutti, non si debbono separare se non dopo i quindici , o sedici giorni . Si debbono nudrire i giovani Canari con una pasta fimile a quella, che davasi ai padri, e alle madri, allora quando allevavano i loro parti, Quando li spoppano, per dir così, gli uccelli, conviene dar loro l'imbeccata da dieci in undici volte il giorno, e non mai a grado, che il loro gozzo 62 soverchiamente gonfio, la qual cosa potrebbe soffocarli. In termine di ventiquattro, o venticinque giorni i Canari fono d' ordinario in grado di mangiar da se soli. Veggoosi talvolta degli uccetti, i quali dopo aver continuato per più di un mele a mangiar da le foli, tornano a chiedere l'imbeccata, come fe non avessero più che quindici giorni; non si dee aver difficoltà di daria loro, effendo quello il mezzo di fargli campar dalla muta, stato crudele, che gli fa cadere in languore, e toglie loro la forza e il coraggio di mangiare.

Come si distinguano i Canarj maschi dalle semmine.

E' dissicile distinguere i Canarj maschi quando so no ancora piccini, o giovanetti. Uno de' segni più palest è una spezie di sava gialla, che osservasi sotto il becco del maschio, e che discende assai più abbasso che nella semmina; di più questo ha le tempie indorate, il capo più lungo, più grosso; ed ordinariamente è piantato più alto sulle sue zampe che la semmina. Il maschio quasi subito che mangia da se solo comincia a pigolare; ma non comincia a sa su udire il suo canto, se non dopo ch' ha passato rorimbile crisi della muta.

I ca-

ëkieletekiekiekiekie

I Canari vecchi si distinguono da giovani in quanto che i primi sono d'ordinario di un colore più caricato, ed hanno gli speroni più grossi, e più lunghi che non gli hanno i giovani.

Dell'insegnare a' Canarj a cantare le ariette.

Quando si vuole far imparare ad un Canario una qualche arietta, bilogna, quindici giorni dopo che comincia a mangiar da se solo, metterlo in una gabbia coperta, e suopargli le arje che si ha desiderio che apprenda, con uno zuffolo, ovvero con un organetto. Ammael rando i Canari, conviene usare le stesse diligenze ed accenzioni, che indicate abbiamo per gli uligouoli. Tra questi uccelli gli uni hanno più talento, che gli altri: alcuni ripetono l'aria, che si ha loro insegnato, in capo a due mesi ; ed altri non giungono a farlo, se non in capo a sei. Se v'ha della diverlità tra i Canarj pel talento, ve n' ha similmente pel temperamento, e le inclinazioni. Gli uni ajurano le femmine nelle loro faccende, gli altri per contrario le ammazzano, tompono le uova, le mangiano, ovvero, se lasciano, che nascano figliuolini, gli strascinano col loro becco per la Capanna, e gli fanno perire; bilogna leparar queni maschi dalle semmine come prima cominciano a fare l'uova.

Delle malattie del Canati.

Mentre i Canari allevano i loro parti, sopraggiungono loro talvolta delle malattie, sia perchè sono troppo affaticati e stanchi, sia perchè hanno mangiato soverchiamente de'cibi succulenti. Se avviene ciò al maschio bisogna separarlo dalla semmina, e tenerlo alquanto a dieta, dandogli a masgiar solamente del seme di tape; bisogna esperio al Sole, e sprus-

MICHARISCHER CARRIES

zargli un poco di vino bianco sul corpo; fare lo sesse so per la femmina e dar le sue uova ad un' altra , la quale abbia a un dipresso incominciato a covare

nel medefimo tempo.

Succede alle volte, che le femmine, che si mettono a covare, appariscono gonfie ed enfiate in capo
ad alcuni giorni; non vogliono più mangiare, cadono per terra, e non han p ù forza di reggersi sulle
gambe. Questi sintomi provengono dalla disficoltà
ch' hanno a far le uova. Si può colla testa di un
grosso spillo bagnata nell'olio di mandorle dolci ugnere piacevolmente il condotto, o canale dell'uovo a
e dare alla Canaria una gocciola d'olio per calmare
i dolori, che la travagliano, ed agevolare così l'uscita dell'uova.

Vanno ancora foggetti i Canari ad una malattia cagionata dalla foverchia quantità di alimenti fucculenti, e rifcaldanti. Si riconofce questa allorquando fossiando nelle piume del ventre dell'uccello, i fuoi intestini appariscono vossi. Il rimedio più acconcio ed essicace si è tussare il ventre dell'uccello dentro a del latte riepido, più volte il giorno.

Quando i Capari hanno perduto l'appetito si può dar loro una certa pasta, la quale si compone schiacciando della semenza di lino, di falaride, e di canapa, che si meschia con un poco di sale, e s' impasta con un poco di terra grassa; si riduce ogni cosa in pane, che si fa seccare in sorno, e si conserva tutto l'anno per darne loro, quando ne abbiso gnano.

Se un Canario si rompe la zampa, o l'ala bisogna metterlo incontanente in una gabbia, dove non vi sieno bastoncelli, ma il cui sondo sia coperto di musco: lasciandolo in questa gabbia in mano della patura, guarirà persettamente: i Canari, che cadono del mal caduco, debbono esser curati come gli usignuoli, Sopraggiugne loro talvolta dopo la muta

できるででのかかのではできるできる

una estinzione di voce, di modo che non possono cantare se non bassissimo; bisogna dar loro allora del tuorlo di uovo tritato con della midolla di pane, emettere mella loro acqua della regolizia ben raschiata; in camo ad alcuni giorni ricuperano la voce

Le femmine de Ganari sono molto soggette a non covare le uova la prima volta che ne fanno; ma nelle covate appresso diventano eccellenti covatrici, ed alimentano, e nodriscono assai bene i loro figliuo-lini.

Se avvien, che le madri si ammalino alcuni giorni dopo che i piccini son nati, e che non se n'abbiano delle altre, sotto alle quali si possano mettere, vi si ripara, mettendogli insieme con una nidiara di altri uccelletti nati di recente; mantengono questi i Canari nel loro dolce calore; si dà a tutti l'imbeccata, avvertendo però di dare agli strani un cibo men succulento che non dassi ai Canari; affinchè non diventino tanto vigorosi, e forti che schiaccino i piccoli Canari,

Dell'antipatia, e simpatia che osservasi tra i Canari.

Osservansi tra i Canarj non meno che in molte altre spezie di animali delle simpatie, e delle antiparie maniseste: mettendo un maschio solo in una Capanna con molte semmine, vedrassi scegliere per preserenza una o due semmine, alle quali sarà mille carezze, dando loro l'imbeccata cento volte il giorno. Osservasi persino questa simpatia in alcuni necelli rinchiusi in gabbie disserenti; vedesi, per esempio, un maschio chiamar continuamente una semmina ch'eg'i sceglie tra l'altre udendola cantare. Havvi talvolta tra i Canarj maschi un'antipatia si grande; bassa, che si odano cantare per montare in surore; e tanta è la loro sizza, che percue-

のようなのののでのなかである。

tono nelle stanghe delle loro gabbie, per voler and dare a trovarsi l'un l'altro, per azzustarsi insieme, e battersi

L'antipatia di un maschio per una semmina alloria principalmente nasce quando si accoppiano insieme de Ganati di diversi colori; pare, che questa disferenza di colore gli colpisca, e generi loro rincrescimento, e fassidio; e perciò non è da stupire, ch'abbiasi della dissicolta ad accopiare i Canari con de Calderugi, de Fringuelli, ed altri sissatti uccelli. La disserenza della spezie, e la varietà di colore bastano per cagionare e produrre infra loro dell'antipatia. Ma noi indicheremo adesso i mezzi che debbono usarsi per far riuscire questi tati accopiamenti.

Dell' accoppiamento de Canari con uccello di spezio diversa.

Il più degli uccelli, che gorgheggiano come i piccioni, o fringuelli, i fanelli, i fringuelli marint possono accoppiarsi co' Canar). Conviene aver allevati col fulcello gli uccelli che si vogliono accoppiare co' Canary, averg'i nodriti della stessa semenza, ed avergli accostumati di buon ora a vivere insieme nella medesima capanna innanzi di mettergli a figitare. Se si accoppiano co'Canari de'calderugi ; è di mestieri tagliare la punta del becco agli ultimi, perchè avendo questi uccelli il becco molto ana puntato, pungono il gozzo de' piccini, quando recano loro l'imbeccata, e perchè inseguendo la Canaria, quando inforge tra loto una qualche contesa. possono pericolosamente feritia. Bisogna avvertire che gli uccel i, che mettonsi insieme co' Canari ab. biano per omeno due anni, particolarmente le femmine, le quali non fanno quali mai uova nel primo anno.

I muli o bastardi che provengono dalla mescolan-

Za

ba de'diverti necelli co'Canari a non fon tutti di

za de'diversi uccelli co'Canarj, non son tutti di uguale bellezza; ed anzi ve n' ha, che sono ordinarissimi e per la piuma, e pel canto; i maschj muli di Fanello hanno un canto piacevolissimo. Un Canario maschio accoppiato con una Calderugia dà de'bastardi bellissimi, e pregevolissimi, sì pel colore che pel canto.

Della Caccia delle Beccacce, e de Beccaccini.

Le Beccacce scendono da' monti intorno alla fine di Ottobre, e vengono ad abitare al piano andando la notte ne' prati, e ne' luoghi umidi, e ritirandosi il giorno ne' boschi, e per le macchie. Si osserva pertanto il sito per dove vanno, e vengono la sera, e la mattina, e quivi si tendono le reti, perchè restino in esse prese o la mattina nell' andare al bosco, e alla macchia, o nel venire la sera ai pratie alla campagna.

Usano alcuni di fare per tal effetto de guazzi artifiziali ne Prati a questo modo. Fanno andar l'acqua sopra un prato, il qual abbia un poco di ovato nel mezzo, sicche possa ritener l'acqua, che vi si sa andar sopra, e nel mezzo di questo guazzo tendono una rete dalle 24. ore sino ad un' ora di notte, ch'è il tempo, in cui le beccacce scendono a questi luoghi per cibarsi de vermicelli, ch' ivi ritrovano.

Le beccacce si pigliano ancora co' lacci correnti fatti di crine di coda di cavallo, i quali si dispongono e si accomodano ne' luoghi paludosi vicino a fontane, o a'guazzi, ne' prati dove vi sia sterco di vacca e in tali altri siti. Perchè l'insidia abbia effetto si fa un'imboscata a dritta linea folta di arboscelli in modo di siepe, con una sporticella nel mezzo, attraverso della quale mettesi un bastone alto da terra quant'è l'uccello, con de'lacci appiccati tut-

eseppesespenses

to all'intorno, perchè venendo l'uccello, e volendo passar oltre resi preso pel collo nel laccio. Per adescare e tirar più sicuramente l'uccello nell'insidia si acconciano di quà e di là da'lacci quattro, o sei bassoncelli fessi in sulla cima, ed alti da terra quattro dita, nella cui fenditura si mettono de' vermi da terra, di cui questi tali uccelli sono ghiotissimi.

I Beccaccini si pigliano allo stesso modo o colla rete tesa ne'guazzi o in altri luoghi paludosi, dove vanno la sera, ovvero co' lacci tesi ne' medesimi luoghi. La caccia de' beccaccini si sa da Ottobre quasi sino a Natale, ch'è il tempo, che dimorano ne' nostri paesi.

Della Caccia degli Storni.

Per pigliare gli storni, si prende dell'elleboro meschiato con un poco di grano, e si sparge ne'luo-ghi, dove si osserva che vanno a mangiare nella campagna. Tutti quelli, che si ciberanno dell'elleboro resteranno presi, e morti. La stessa caccia può farsi per ogni altra sorte di uccelli; eccettuata la quaglia, a cui anzi di essere nocivo e mortale, l'elleboro serve di un ottimo cibo.

Si pigliano anche colle reti dette paretelle di nove passi all'incirca di lunghezza, ed alte otto palmi. Il luogo, dove si uccella a questo modo, vuol essere tra sementi, e bestiami, dove questi uccelli vanno alla pastura. E'duopo inoltre avere da otto in dieci storni, parte de'quali si mettono legati alle tocchette, e parte suori delle tocchette, tramezzo però alle reti. Anzi sarebbe meglio legarne quattro a due tocchette unite insieme a soggia di croce a collo spago, o silagna nel mezzo, acciò sieno veduti da quelli, che verranno.

Avvi ancora un altro modo di prendere gli storni, ed è il seguente. Pigliasi uno spago lungo da due due in tre braccia, e s'impania molto bene. Ciò farto, si lega alla coda di uno storno, e si va dove ve
ne sono molti insieme raccolti. Si fanno questi levare, e mentre si levano, si lascia andare quello ch'
è acconcio collo spago alla coda, il quale entrando
nel mezzo nella turba, n'impania molti collo spago
e gli tira seco così impaniati a terra.

Della Caccia delle Pernici.

În varie guise si pigliano questi uccelli. Una di gueste si è l'avere un buon Astore, o terzuolo, e un buon cane da uccelli, e di quelli, che abboccano volontieri, ed andare con essi nel luogo, dove si fa esservi le Pernici. Come il cane l'ha ritrovate le fa levare, ed allora vi si lascia andar dietro il Terzuolo, il quale l'inseguisce senza mai abbandonarle sinchè non n'abbia presa, e morta una. Osservasi dove l'altre vanno a posarsi, le quali impaurite per lo terzuolo, quantunque si veggano il cane addosso, non si leveranno, e, si lascieranno piuttosso prendere ed abboccare da questo.

Un'altra maniera si è quella di procurare di avere intorno alla sine di Agosto due persiciotti, un maschio e una semmina, e tenergli ingabbiati sino al mese di Febbrajo, ed allora, ch' è il tempo che le Pernici cominciano ad andare in amore, portarsi con quelli e con molti pezzi di paratelle alla campagna. Ne' crepuscoli della sera metterà l'uccellatore le pernici ingabbiate in una bella veduta, e disportà intorno al luogo le paratelle fitte in terra in que' passi per dove le pernici invitate dal canto delle ingabbiate avranno a passare per andare ad esse, e a questo modo ne sarà buona preda.

Per pigliare i Perniciotti intorno alla fine di Agosto si usa una maniera alquanto diversa da quella, che si pratica per le Pernici, ed è questa. Si va

a ne

nel luogo dov'essi sono. Si sanno cercare dal cane, e trovati che qu'slo gli ha, si getta un legno tramezzo a quelli, i quali si levano, e si separano andando gli uni da una parte, e gli altri dall'altra. Allora si lega il cane, e si tendono nel mezzo le paratelle, ed anche de' laccivoli, se occorre, ne'solchi di qualche campo. Fatta che avrà la tesa a questo modo, l'uccellatore si ritirerà in disparte, la sciando che i perniciotti andando di quà e di là per ritrovarsi, ed unissi insieme di nuovo inciampino nelle paratelle, o ne'lacci, e restino presi.

Tutte le sopraddette maniere possono ularsi anco-

ra per pigliare le quaglie, e i quagliotti.

Della Caccia de Tordi.

Le maniere più comunemente appresso di noi usate per pigliare i Tordi sono quelle che abbiamo di sopra spiegate, cioè a Roccolo, e ad Ottia. Nulladimeno ve n'ha alcune altre non men utili, e dilettevoli di quelle, e delle quali perciò crediamo di non dover tralasciare di sar qui parola.

La prima di queste maniere è quella che si addimanda uccellare a' tordi col redetto, ed è a questo modo. Osservasi ne' campi dove v'è copia di Tordi; e veduto da qual capo essi si sieno dei filari degli alberi, e delle viti, si acconcia la rete sopra le viti dall'altro capo. Poscia insieme con un altro compagno si va pian piano a pigliare la volta ai tordi facendo un qualche romore, tirando anche qualche capo di vite, insino a tanto che sieno giunti alla rete, e restino presi. Si leva dipoi il redetto, e si va a fare lo stesso in un altro sito. Se ne prendono a questa maniera moltissimi. Questa caccia si comincia agli 8, o 10. di Ottobre, e si fa dalle ore 18, sino alle 22. I tordi che così si pigliano sono grafsissimi, essendo riposati, a differenza di quelli,

che pigliansi col giuoco, i quali sono d'ordinario magri.

L'altro modo è quello per via degli Alberi. E d'uopo per quelto scegliere un luogo eminente e spaziolo, e discosto da macchie e boscaglie mezzo miglio all'incirca. Nei detto luogo vi debbono effere due Alberi grandi, e belli, e distanti alquanto l'u. no dall'altro, accomodati nella seguente maniera. La cima di ciascuno di questi alberi dev' essere rotonda, e ridotta a foggia di Corona; nè in tutto il rimanente dell'albero vi debbono essere foglie o ramuscelli, affiochè gli uccelli non ritrovino sito da posarsi se non sulla detta Corona. In sulla cima di quella Corona si mettono poscia due o più legni in croce, secondo che richiede il bisogno, con molte tacche, affine di poter mettervi delle bacchettine impaniate . In poca distanza da questi alberi debbono inoltre esser piantati due filari di ontani discossi uno dall'altro da sette in otto braccia, lungo i quali si tende una rete.

Venuto il tempo di uccellare, l'uccellatore si mette nel suo Casettino con un zissolo, e conquattro o cinque tordi ingabbiati per invitare, e chiamare quelli che passano, i quali andando a posarsi sopra i due alberi resteranno presi nelle bacchettine impaniate e cadranno a terra. Se vé ne sarà alcuni, che non vadano a mettersi sopra gli alberi, aspetterà l'uccellatore, che se n'abbiano raccolti molti insieme, ed allora potrà uscire bellamente del casotto, e pigliando loro la volta, e tirando dietro ad essi de'bassoni e de'manganelli sarà, che tutti paurosi degli sparvieri, volino bassi, e vadano a dar nelle reti.

E' questa in vero una maniera molto dilettevole da uccellare ai tordi, e che dà molto spasso. Simile in qualche parte a questa si è l'altra, che da taluni si chiama col nome di soccolo, e che vion mol-

3

to usata da' Bergamaschi. Per uccellare a questa maniera, fa di mestieri costruire in un sito elevato una capanuccia di frasche tanto grande, che vi possa capir dentro l'uccellatore, con un'apertura, o buco in fulla fommità. Vicino alla capannuccia non vi dev'esfere nessun albero verde , ma solamente dalla parte di Ponente un filare di ontani , o di altri alberi , lungo i quali si tende una rete , e alquanto da quella discosto si pongono diversi rami secchi e niente più alti di un nomo . Tra questi rami , e il capannuccio a mette una Civetta, e alcuni tordi ingabbiati per chiamare, ed al'ettare i tordi che palfano a discendere e posarsi in su i rami. Come l'uc. cellatore vede , che se ne sono raccolti alquanti , getta fuori con empito per l'apertura ch'è in fulla sommità del capannuccio un fastello di penne legato con uno spago lungo un braccio in cima di un bastoncello, o sia quello che da'nostri uccellatori addimandali volgarmente un ladro, o finto falcone, dal quale i tordi impauriri, credendoli, che quello fia lo sparviere, che piombi loro addosso, voleranno fubito alla volta degli alberi verdi, per andar ivi a nascendersi , e ricovrarsi , e resteranno presi nella rete .

Della caccia delle Tordine dette altrimenti Sasselli.

Per uecellare a Tordine sa di mestieri scegliere un luogo sopra di una Collina, o monticello, ovvero anche in un Prato, avvertendo, che non vi siemo in vicinanza altri alberi, dove gli uccelli possano andare a posarsi se non quelli, sui quali sieno tese l'insidie. Vogliono esser questi da due in tre Pali grandi con quattro o cinque rami secchi insulla cima, e tagliuzzati per poter accomodarvi nelle tacche delle bacchettine inveschiate lunghe daccirca

nn mezzo piede. Oltre acciò intorno ai primi Paloni, che sono d'ordinario alti diciotto piedi, vi
debbono essere altri quattro o cinque pali più piccoli alti da terra da quattro in cinque piedi, e preparati allo stesso una Civetta per farla giuocave all'
eccorrenza, con alcuni richiami di Fringuelli vecchi ingabbiati, e ciechi, e di tordine parimenti vecchie, e ingabbiate, e che sieno maschi, se sia possibile. A questo modo si farà buona preda, quando
vi sia passaggio, non solamente di tordine, ma ancora di Codiross, ed alcri tali uccelli gentili.

Della Caccia dell' Altodole.

Le allodole si pigliano la mattina colle paretì, e la sera colle Pantiere, come s'è detto, ovvero ancora col lanternone acceso.

In Toscana usano per pigliar questi uccelli una maniera assai dilettevole, e curiosa. L'uccellatore ha nella mano sinistra uno Sparviere, o Terzuolo, e nella destra una bacchetta simile a quella, che usano i Pescatori per pigliare il pesce, in eima della quale è accomodato un laccio corrente di crine di coda di cavallo, e come ha trovato e veduto l'uccello, sa tosto muovere il Terzuolo sacendo nel medesimo tempo romore colle sonaglie. Le allodole impaurite del terzuolo se ne stanno dove si ritrovano senza puoto muoversi, e danno tempo all'uccellatore di metter loro il laccio nel collo, e di tirarse a se colla bacchetta.

Della Caccia delle Quaglie.

La maniera più universalmente usata almeno appresso di noi per sar preda delle quaglie è quella che chiamasi a stanga. Si comincia al accellare a E 4

questo modo nel mese di Agosto, e si continua quasi fino alla metà di Settembre. A tal essetto si sceglie un pezzo di terra seminato di grano turco, ossia formentone. Nel mezzo si pianta una stanga, donde questa maniera di uccellare ha preso la sua degominazione, tramezzo a due pali, dove si ferma con una cavicchia, in guifa però da poter alzarla, ed abbassarla secondo che richiede il bisogno. Alla sommità di questa stanga si attaccano poco dopo il tramontare del Sole, divisi in altrettante gabbie, da sessanta in ottanta quagli, i quali cantando per tutto il corso della notte faran calare nella tesa, e ne' campi circonvicini, le quaglie che passano. Quanto maggiore è il numero de quagli, tanto maggiore e più copiosa è la preda, che si sa. Nel corso della notre l'uccellatore deve andare intorno per la circonvicina campagna fino allo spazio di mezzo miglio battendo il Quagliaruolo, offia lo ziffolo, che or piano, or force imita il canto della quaglia, per far animo, e coraggio a' fuoi quagli. Come poi comincia ad apparire l'Aurora dee ritirarsi da un lato vicino alla tesa battendo il quagliaruolo piano a voce di vera quaglia sì per allettare le quaglie a venire nella tesa come pure per animare i quagli appesi alla stanga a cantare indefessamente, e senza intermettere. Sorto poi appena il Sole si parino, ovvero sicaccino le quaglie che sono venute nella tesa verso la rete che dee esser posta in uno de capi del campo, e si facciano in essa entrare. Dopo questa prima parata, come dicono i nostri uccellatori, conviene calare la stanga inceme co'quagli ad essa appeli; perchè le quaglie che sono sparse ne' campi all'intorno, e non sono venute nella tesa, udendo cambiata la voce de'quagli, correranno ad essi dappresso; e passato il tempo di un'ora si farà la seconda, ed ultima parata. Allora null'altro più rimane a fare, che portar a cafa i quagli, dove si darà

darà loro dell' uovo tritato, e dell' acqua fresca, avvertendo di lavare e ripulir bene innanzi l'abbeveratojo. E parimenti la sera innanzi di portargli alla stanga conviene dar loro a mangiare un poco di miglio, levando però allora dalla gabbia l'abbeveratojo. L'esperienza ha mostrato che questo è il metodo migliore che si possa usare pel loro governo.

Della caccia dell' anitre falvatiche, delle Foliche, ed altri uccelli acquatici.

In molte maniere si pigliano questi uccelli, ma una delle più dilettevoli, e meno incomode è la seguente. Si cava vicino ad un qualche fiume o lago un fosso lungo da sessanta braccia, e largo quindici, e in guila, che l'acqua, che in esso si fa entrare, giunga per lo meno all'altezza di mezzo braccio. In capo a questo fosso dalla parte del fiume si tende ad una conveniente altezza una rete accomodata a sì fatti uccelli, la quale dee occupare tutta l'apertura di quello, avvertendo, che vi sia da una parte almeno del fosso una tirata d'alberi, perchè faccia ombra alla rete. Dentro al fosso poi si mettono da sei in otto ed anche più anitre domestiche del colore delle salvatiche, lasciandovele giorno e notte, e gettandovi della melica o della fagina, perchè serva a queste di pasto, e alle salvatiche di esca. Si appoltano inoltre da due o più persone lungo il fos-Lo, le quali, come veggono che vi si sono radunati molti uccelli escono da luoghi dove si stanno appiatrate, e nascoste, e facendo rumore gli fanno levare a volo. Questi avviandosi per fuggire verso il fiume inciampano nella rete, che sta accomodata in capo al fosso, e restano presi.

E' di molto diletto ancora, benchè di maggior disagio il seguir questi uccelli con barchette negli stagni, e ne' laghi, ed ucciderli coll'archibugio.

BESIDEREBRIERE

Questa caccia si fa ne'mesi più freddi dell'anno. Particolare, e molto industriosa tra l'altre è la maniera, con cui in alcuni luoghi marittimi fipren dono questi uccelli , e che noi qui brevemente defcriveremo. In tempo della baffa marea, e in una notte calma ed ofcura, partono due cacciatori infieme, e s'avviano in un profondo filenzio lungo la spiaggia vicino all'acqua. Quegli che va innanzi, porta un gran vafo di terra, o di legno fimile a quello, in cui & batte il burro. In questo vaso che da un capo è aperto, e dall'altro chiuso, si mette daccirca ad una libbra di pegola ragia, con un pezzo di torcia, o di catrame. Quando odono il grido degli uc. celli, quegli che porta il vafo colla pece, vi appica il fuoco, e ne rivolge l'apertura verso il luogo, dove ha udito gridare gli uccelli . L' altro cacciatore fuo compagno gli sa immediatamente di dietro portando in fulle spalle una rete tesa, larga da cinque in fei piedi in quadrato, e di una maglia della larghezza di due pollici. Questi non opera se non al segno, che gli vien dato dal compagno. Quando gli uccelli fi avvicinano, quegli che porta il vafo procura di rivoltare l'apertura di esso verso il suo compagno, affinchè gli uccelli non restino impauriti dal: lume troppo vivo, e gagliardo. Ma quando si vede quali da essi investito, addrizza tosto il vaso verso gli uccelli, che gli volteggiano intorno, e tocca colla mano il compagno, il quale getta tofto la rete. Pigliafi a questa maniera una quantità grande di uccelli.

Ma più singolare e curioso di tutti è il metodo di cui servono i Ceilonesi per sar preda degli uccelli salvatici aequajuoli, i quali abbondano suor di modo nella loro Isola, ed è questo. L'uccellatore entra in un lago, od in altra acqua, ch' abbia un buon alveo, ma che non sia gran fatto profonda; e si mette sul capo un vaso di terra cotta tutto so.

racchiato, sicche posta per entro ad esso vedero a fuo talento. Si tiene acquattato nell' acqua in maniera che non simanga a for d'acqua, o sulla fuperficie della medesima altro che il vaso; e con un tal arnele, e in quelta maniera si avanza sicuramente in quel tal dato luogo, dove fono gli ucceili falvatici raccolti ed adunati, i quali immaginandosi, che quello sia un pezzo di legno, che galleggi full' acqua, non ne prendono nessun timore. Sicchè l' uccellatore ha l'agio di afferrarne pian piano alquanti per le zampe, di tirarli fotto acqua, ed ucciderli storcendo loro il collo. Ciò fatto gli mette dentro ad un sacchetto, che tiene a tal effetto legato alla cintala, e così ne va via acchiappando degli altri nella stessa guisa, fino a tanto che n' ha pieno il facchetto, eche n'ha presi quanti ne può portarivia. Allera se ne torna indietro nella steffa maniera con cui s'è quivi portato, non disturbando punto gli uccelli, che son rimasi, i quali non hanno preso il minimo sospetto dal veder sparire sott' acqua i loro compagni, credendo, che vi si seno tustati e cacciati fotto naturalmente, e per loro mero passatempo. In que luoghi, dove quella faccenda è stata praticata per lungo tratto di tempo, oppure con isì poca

pel modo seguente.

Fabbrica una spezie di parapette lungo a un dipresso cinque piedi, e largo tre, e tutto ricoperto di rami d'albero freschi, ed infrascato per ogni parte, e pieno di soglie. Con questo parapetto dinanzi, cui sostiene con una mano, e coll'archibugio nell'altra si avanza verso gli uccelli, i quali non si sanno nessuna paura del parapetto, credendolo un cespuglio. Come l'uccellatore s'è tanto inostrato verso di loro, che ne sia a tiro, imbecca l'archibugio in alcuna delle aperture o seritoje satte nel

causela e riguardo, che gli uccelli u fieno infospetti, l'uccellatore u ferve dell'archibugio, il che fa parapetto, e lo spara opportunamente sopra gli uccelli.

Noi metteremo fine a questo Articolo coll' esporre la maniera di mettere in chiusa e di accecare gli uccelli, le avvertenze che si debbono usare nel tempo che mutano le penne, e i rimedi opportuni per le malattie, da cui vengono più frequentemente assaliti.

Del mettere in chiusa gli uccelli, e del modo di accecargli.

Gli uccelli si mettono in chiusa, e si accecano affinchè non sacendo la primavera e la state ssogo della voce, possano sentir meglio l'autunno, e l'inverno per chiamare ed invitare nel tempo del passaggio gli uccelli, di cui si vuol sarpreda. La chiusa suol farsi intorno alla sine di Aprile, ritirando appoco appoco gli uccelli dall'aria aperta mettendogl'in una stanza rimota, ed asciutta, e che non sia sotto al tetto, dove patirebbero di soverchio caldo, che nuocerebbe loro assai, e potrebbe ancora fargli perire.

La Camera, dove si mettono, non dee farsi oscura tutto ad un tratto, ma grado a grado, cominciando dal chiudere un poco la finestra, o la porta, da
cui entra nella stanza maggior lume, ed andando
scemandolo ogni giorno più in guisa, che non restino affatto al bujo se non in capo a dieci o quindici
giorni; la qual regola dee osservarsi, anche, allora
che si cavano di chiusa. E' d'uopo inoltre avvertire
di non tenere dappresso alla stanza dovessono, altri
uccelli, che possano esser da loro uditi. Edogni due
giorni convien ripulire o mutar la tavola, che si tien
sotto alte gabbie, acciocchè la sporcizia non rechi
loro disagio, e fastidio, e rimettervi il mangiare e
il bevere; e in ogni meso una volta si dee mu-



UCC

77

targli di gabbia affine di tenergli netti da'pidoc-

Le gabbie vogliono essere attaccate al muro della stanza, ovvero infilzate con aneletti in una pertica nel mezzo di essa, e in caso che alcuno di loro canti, se gli strapperanno alcune penne dalla coda.

Innanzi di trargli fuori della stanza, il che si farà dopo la prima pioggia del mese di Agosto, è d' nopo purgarli. Questa purga suol farsi mettendo per quattro o cinque giorni del sugo spremuto dallabieta, ben colato e schiarito, e meschiato con un poco di zucchero rosso nell' abbeveratojo, coll' intervallo di un giorno, e dando loro in questo frattempo a beccare qualche sogiia della medesima erba.

Gli uccelli, che si ha intenzione di mettere in chiusa, si sogliono ingabbiare di Ottobre, affine di poter separare i buoni dai cattivi, perchè quelli che per tutto questo tempo infino a Marzo non cantano, non sono a proposito. Bisogna ancora aver l'avvertenza di avvezzargli in questo frattempo a mangiar del erba di cui s' hanno a cibare per alcun tempo nella chiusa. E per avvezzargli a questo si usa qualche volta sevar soro per quattr'ore della mattina il cibo ordinario, e sossituire in quella vece de' bottoni di Brocoletti, o dell' erba detta cent'occhi.

Si usa accecarli assinchè non potendo godere della vista della campagna sieno meno distratti, e cantino meglio, e più attentamente. Per accecarli si adoperano de serri della grossezza del loro occhio ben riscaldati, ma non però di soverchio insiammati, avvertendo di toccare nel medesimo tempo ambidue gli occhi, e con due ferri riscaldati allo stefa so grado, perchè altrimenti patirebbero di un continuo rivoltare di testa, il che è spiacevolissimo a vedersi.

Cavati che si sono di chinsa non si debbono met-

tere allo fcoperto e all'aria libera per parecchi gior-

ni, e molto meno al Sole perchè ciò recherebbe loro grave pregindizio, e danno.

Nel tempo della chiusa per preservarli quanto più è possibile da pidocchi, si può spruzzarli da tre in quattro volte gentilmente con vino generoso, e gagliardo.

Avvertenze circa la muta delle penne, e come fi fimolino gli uccelli a cantare:

Il mutar delle penne negli ticcelli e il rimetterne appresso di nuove, il che suole avvenire dalla metà di Luglio persino a tutto Settembre, siccome apporta soro alterazione, patimento, e dolore, così è cagione che lascino per tutto quel tempo di cantare, e perdono la loro vivacità, e il loro brio. Rendesi pertanto allora necessario cercare di porger loro ajuto, e sollievo spruzzandogli con vino, che non sia però troppo sumeso, e gagliardo, mettendogli in appresso ad asciugare al Sole, e tenendoveli sin tanto che si sieno intieramente asciutti. Giova ancora molto il mettere tutto all'intorno della loro gabbia della verdura, perchè ciò rende loro grande allegrezza.

Per alcuni uccelletti, come ufigituoli, capineri ed altri tali farà ancora bene nel tempo della muta mettere talvolta dentro alla loro gabbia un alberello di majolica con dell'acqua acciò possano tussar-

via dentro, e lavarsi a loro piacere.

Per dar loro stimolo ed eccitamento a cantare si dee dar loro quello che più appetiscono e ch' è più atto ad accenderli, e riscaldarli, come farebbe della semenza di sino meschiata con de pinocchi tritati, e circondare inoltre le loro gabbie di verdura a come s'è quì innanzi detto. Non si deve nemmeno tralasciare di aver riguardo ed attenzione alla puli-

tezza,

tezza, e mondezza, ripulendo e rinetrando bene nelle gabbie tanto i posatoi, come i vasellini dove bevono, ne' quali si muterà la state l'acqua almeno due volte il giorno.

Agli uccelli, che si cibano di pasta s'usa tener l' abbeveratojo fuori della gabbia; ea quelli che si cibano di semenze, di dentro. L'inverno mettesi nel fondo della gabbia del sieno, o paglia dirotta, e la state della rena.

Delle malattie degli uccelli, e de'

Varie e molte sono le malattie, a cui vanno soggetti gli uccelli. Noi qui per altro nen additeremo se non le principali, e quelle che sono le più comuni, ed ordinarie,

Per la Postema

Che viene nella testa dell'uccello che si conosce dalla melancolia, e dalla gonsiezza in un occhio

Rimedio.

R. Toccate con un ferro infuocato la parte offesa, e dopo ungete con sapon nero mescolalo con ello.

Per l'Ulcere nel palato.

R. Diasi per bewanda all'uccelletto sugo di seme di popone, mescolato con acquaper tre o quattregiorni, e toccategli il palato con una penna intinta nel miele rosato, ovvero miele comune.

BEBBBBBBBBBBB

Per la Raucedine.

R. Fate bollir dell' acqua con giuggiole, ficchi fecchi, e Zucchero, che fara ottimo rimedio; e in appresso dategli un poco di sugo di bietola, o Bieta, e tenetelo al sereno, ma coperto.

Per la Podagra o Gotta.

R. Lavategli i piedi con una decozione di elleboro bianco, e con acqua calda, ovvero con acqua vite, oppure mettetegli nel burro fresco.

Per la Tisichezza, e gonsiezza.

R. Pigliate seme di popone, pestatele insieme con zucchero, e formatene una pastella con alcune poche gocce d'acqua, e poscia date all'uccello per due giorni sugo di bietola. Se vedete, che sia stitico di ventre, intignete una penna nell'olio, ed applicategliela a soggia di cristiere, o serviziale.

Pel Coderizzo, detto brufco.

R. Pigliate l'uccello, guardate s' ba putredine, e marcia sopra il codile, e se n'ha, spremetegliela fuori, e levategli sangue dalla pun ta di un'ala, ovvero da un piede.

Pel mal caduco .

R. Subito che l'uccellatore si avvega di un tal male, tagli all'uccelletto la sola vunta di tutte l'unghie, e lo bagni con vino bianco puro, e generoso.

SPIE.

ESESSESSESSES

Spiegazione delle Tavele dell' Uccellatore.

TAVOLA PERIMA.

Veduta di una Ragnaja.

AAAA Siepi.
BBBB Viale.
CCCC Acqua corrente.
DDDD Viale.

TAVOLA II.

Veduta di un Roccolo.

AAAA. L'Arcone, fotto al quale si tendono le reti.

B. Il Cafello, o Capannuccio, dove sta l'

CCCC Alberi, che occupano tutto all'intorno il mezzo del Roccolo.

TAVOLA III.

e de' Colombi falvatici.

A Caccia de' tordi per via degli Alberi. B Caccia de' tordi col redetto. C Caccia col Bracco a rete.

TAVOLA IV.

A Caccia colle pareti
B Caccia degli ftorni.
Caccia delle Beccacce co' lacciuoli.
Tomo XVIII.

TA.

U C C

82

でのでは現をでのでのでのである

TAVOLA V.

A Caccia colle pantiere.

B Caccia colle Orlandine.

TAVOLA VI.

A Caccia colla balestra. B Caccia col frugnuolo. C Caccia colla civetta.

VENTAGLI (Fabbricatore di)

Dell'uso de' Ventagli.

Il ventaglio è un arnese, che serve ad agitar l'aria, e a recarla contra la faccia per rinfrescarla. Il costume introdottosi a giorni nostri tra le donne di portare ventagli, è venuto dall'Oriente, dove il calore del clima rende quasi affolutamente necessario l'uso di questo arnese, e degli Ombrelli, o parasoli.

In Oriente si adoperano de' ventagli grandi di piume per preservarsi dal caldo e dalle mosche. In Spagna, e in Italia alcuni fan uso di certi Ventagli grandi quadrati appesi nel mezzo delle stanze, particolarmente sopra le tavole da mangiare, i quali col movimento, che loro s'imprime, e che conservano lungo tempo, per cagione della loro perpendicolare sospensione, rinfrescano l'aria nel medes, mo tempo che cacciano, e mettono in suga le mosche.

Presso ai Greci si dà un ventaglio a' Diaconi nella cerimonia della loro ordinazione; perchè nella Chiesa Greca uno degli Ussici de' Diaconi si è scacciare con un ventaglio le mosche, che molessano, e disturbano il Sacerdote in tempo della celebrazione della Messa.

Al presente quello, che in quast tutta l' Europa si addimanda Ventaglio, è una pelle sottilissima, ovvero un pezzo di carta, di zendado, od altro drappo leggero, tagliato in semicircolo, e accomodato sopra molti baltoncelli, e pezzi di diverse materie, come di legno, di avorio, di scaglia di tartaruga di balena, o di canna.

De' Ventagli semplici, e doppj.

I Ventagli si fanno di carta semplice, o doppia. Quando la carta è semplice, s' incollano le freccie ossia si ecche, sulle quali dee adattarsi, e distendersi dal lato men ornato della pittura; e quand' è doppia, si fanno entrare tramezzo alle ue carte di già incollate, servendosi a tal effetto di un lungo ago di ottone, che si addomanda una tenta. Innanzi di collocare le stecche (il che si chiama montare un ventaglio) se ne ripiega la carta in guisa, che la piegatura di essa facciasi alteranativamente in di dentro, e in di suori. Le secche si mettono, e s'incollano nel mezzo di ciascuna piega la qual ha daccirca, a un pollice di larghezza.

La carta, che più comunemente si adopera per ricoprire i ventagli, è quella, che chiamasi carta da impannate. Gli ornamenti dipendono dal preza o, che vi si vuol mettere, dal genio del Fabbricatore, o dal gusto di colui, che ordina i ventagli.

Le freccie, che comunemente si addomandano le sterche o bastoncelli del ventaglio, sono tutte insieme unite nella loro estremità inferiore, ed insilzate in piccolo fuso di metallo, che si ribidisce d'ambe le parti. I due bastoncelli dell'estremità sono assai più forti degli altri, ed incollati sulla

BE BEBBBBBBBBBBB

carta, cui ricoprono per intiero, quando il ventaglio è chiufo; e fono abbelliti ed ornati secondo la

bellezza, e il prezzo del ventaglio.

Le stecche o bastoncelli sono d'ordinario in numero di ventidue; e servono ad aprirlo, e serrarlo; e l'estremità, dove si uniscono è come il manico per tenerlo. I ventagli, di cui si sa il maggior consumo, sono i mediocri, i quali si dipingono comunemente sopra fondi inargentati con soglie di argento sino battuto, e preparato da' Battiloro. Gli altri sondi, che chiamansi pioggie si sanno con polvere d'oro o d'argento sa so, questi sono i più inferiori.

Per applicare le foglie d'argento si adopera quello, che da Fabbricatori di ventagli si addimanda la alroga della composizione, della qual essi fanno gran amiliero; benchè per altro sembri, che non sia composta che di gomma, di zucchero candito, e di un poco di mele sciolti insieme, e liquesatti nell'acqua comune, in cui s'è messo alquanto d'acquavite.

La droga si applica con una piccola spugna; e quando vi si han collocate sopra le foglie, si calcano leggermente col premitojo, il quale non è che una palla di pannolino sino riempiuta di cotone. Se si adopera delle soglie d'oro, queste si applicano

mella stessa maniera.

Come la droga è ben asciutta, si battono i fogli sopra una pietra col martello, in quella stessa guisa che si battono da Legatori, e da Cartolaj i Libri, e la Carta. Questa operazione brunisce l'oro e l'argento, e comunica loro tanto lustro, come se vi si avesse fatto scorrer sopra il brunitojo.

Delle Ventiere.

Il Vicquefort nella sua Traduzione dell' Ambasceria di Garcia di Figueroa chiama Ventagli certi cam-

BEBEBBBBBBBBBBB

cammini, che si praticano da Persiani per procurarsi, dell'aria e del vento nelle loro stanze, perchè
altrimenti non potrebbero sopportare l'eccessivo caldo, che colà si prova. Più propriamente sissatti cammini vengono da altri chiamati Ventiere. Per soddisfare alla curiosità de' Lettori riporterò quì quello, che intorno a questa invenzione dice il Baldinucci nel suo utile Vocabolario dell' Arte del Disegno, pag. 177.

"La ventiera, dic' egli, è un luogo nelle case, da pigliare il vento; invenzione praticata nelle parti Orientali: di questa ne sa ricordanza Mara, copolo nel suo Milione, le di cui parole citate, dal nobilissimo Vocabolario della Crusca sono le seguenti "In questa Città ba si grandissimo caldo, che appena vi si può campare; se non che egli hanno ordinate Ventiere, che sanno venire ven-

to alle loro cafe.

Chiamansi in Persiano Bad ghir, che vuol dire appunto Pigliavento, come racconta Pietro de la Valle Romano nella sua Persia P. 2. Let. 16. nu. 14. dove anche descrive a lungo essa fabbrica col modo di usarla ne' nostri Paesi: e per quanto dal suo racconto si ricrae, sono queste Ventiere, o Pigliavento, certe torricelle, fabbricate sopra i tetti della casa, a guisa de' nostri cammini, ma però maggiori assai quasi come la cima d'un campanile: son sondate sopra le sale, o sulle camere migliori delle case, sopra la volta di esse, o sopra il mezzo (come le lanterne delle Cupole) ovvero in qualche canto delle sale, o delle camere, dove sa più a proposito.

L'artifizio per pigliare il ento, da qualunque parte spiri, consiste in questo, che il vano della torre, dal più alto sino al più basso, è diviso nel mezzo per lo lungo da un sottil muro, simile ad un mattone sopra mattone: e per lo largo ba si-

i 3 mil-

是在市场见业市市市市市市市市市 milmente altre divisioni con altri muricini del. la ftessa materia, i quali intersecano il divisorio della lungbezza in più l'oghi; e questi sono più a meno, secondo che il vano della torre è più o meno grande, più o meno capace di tali divisioni: di moao che tutta la torre vien divisa in più trombe quadre; e queste dal più alto di essa cominciando vencono equalmente giù fino dove si vuole . Queste trombe non saranno mai meno di quattro per torre; anzi, e bene spesso sei, o to, ed anche più, se bisogna : e questa è la struttura della ventiera dal tetto in giù. Ma sopra il tetto, dove s' ba da pigliare il vento, la torre resta sfasciata dal muro esteriore, che la circonda, per lasciare aperti da ogni parte attorno att rno i vani di tutte le trombe: e solo s' innalza con quei muricini esteriori, che per di dentro la dividono; i quali (con l'ajuto di quattro o colonette, o pilastri, posti su gli angoli) sostengono il tetto per riparo delle piogge. In questa guisa egni vento, che spira da qualhveglia parte, da subito, e percuote ne' muricini divisorj, e trovando quello impedimento, va forzatamente giù per la tomba, che trova a le più esposta a dar fresco alle camere.

VENTILATORE.

Il Ventilatore è una macchina, col mezzo della quale si rinnova l'aria ne'luoghi, dove questa rinnovazione rendesi necessaria.

Istoria dell'invenzione del Ventilatore.

Il primo inventore di questa macchina su letto in un' Adunanza della Società Regia di Londra nel mese di Maggio 1741. Nel mese di Novembre seguente il Sig, Grievvald, ingegnere del Re di Svezia.

zia, scrisse al Sig. Mortimer, Segretario della Società Regia, ch'egli aveva inventata una macchina atta a rinnovar l'aria ne' vascelli, e che la più piccola dissistate macchine puteva in un'ora di tem-

po cavare 3617. piedi cubici d'aria.

Nell'Opera, in cui se ne sa la descrizione, stampata per ordine del Re di Svezia, e premiata con un privilegio esclusivo accordato all' autore, si dichiara, che questa macchina è ugualmente atta a trombare, o cavare l'aria cattiva de'navigli, e degli ospitali. La stessa idea è nello stesso tempo venuta in mente a due persone, molte l'una dall'altra lontane.

Il celebre Sig. Hales, uno de'maggiori Fisici del presente Secolo, ed uno de'più zelanti e premurosi pel pubblico bene, ha inventato un ventilatore di un uso quasi universale. Il Sig. Densours, medico di Parigi, ne ha tradotta in Francese la descrizione, che su pubblicata a Parigi in 12. l'anno 1744.

Descrizione del Ventilatore del Sig. Hales.

Il ventilatore del Sig. Hales è composto di due mantici quadrati di tavole, i quali non hanno i due fondi mobili, come i mantici ordinari, ma solamente un tramezzo transversale, che l' Autore chiama diaframma, attaccato per una parte eon delle cerniere al mezzo della cassetta, in distanza ugualeda due fondi, e mobile dall' altra, col mezzo di una verga di serro sermata a vite nel diaframma, la qual verga è attaccata ad una leva, il cui mezzo appoggia sopra un perno; di maniera che quando uno de' diaframmi si abbassa, l' alto s' innalza, e così alternativamente. In ogni mantice vi sono quattro animelle, disposte in guisa che due s' aprono di dentro, e due di suori. Due danno ingresso all'aria, e due sono destinate alla sua uscita. Commande

prendesi agevolmente, che quelle, che danno entrata all'aria, s' aprono di dentro, e le altre di fuori. La parte di ogni mantice, dove sono le animelle, che servono per dar uscita all'aria, è rinchiusa in una spazie di forziere, collocato davanti ai mantici, dirimpetto al luogo, o zi luoghi, dove vuolsi introdur l'aria nuova; il che fassi col mezzo di tubi mobili adattati al forziere, che si allungano a piacere, aggiognendovene di nuovi, e per confe-

Utilità di questa macchina.

guenza si conducono dove si vuole.

Non è di mestieri esser Medico o Fisico per conoscere la necessità della buona costituzione dell' aria, e del suo rinnovellamento. Investiti per ogni parte da questo fluido activo e penetrante, che s'insinua dentro di noi medesimi per diverse vie, e la cui molla sendesi tanto necessaria al movimento de. nostri polmoni, e alla circolazione de'nostri liquori, potremmo noi non risentirsi delle sue alterazioni? L'umidità, il calore, l'esalazioni, di cui s' impregna, scemano la sua molla, o elasticità, e la circolazione del Sangue ne viene a soffrire. Non v'ha adunque cosa di maggior profitto e vantaggio quanto il ritrovare i mezzi di correggere questi difetti. Se sono pregiudicievoli e dannosi alle persone sane, quanto più nocivi non son eglino a quelle, che sono malate, e spezialmente negli ospitali? Quindi si fa ulo con ottima riuscita del ventilatore in molti di essi, particolarmente in Inghilterra. Per pococh' abbiansi frequentati i Teatri, ed altri tali luoghi, si sa gli accidenti, a cui sono gli spettatori esposti, quando le assemblee sono numerose, sì per rispetto alla traspirazione, che scema, ed indebolisce la molla dell'aria, sì per rispetto ai lumi, che la riscaldano. L'espediente di aprire le loggie, o i pala

chetti, il solo che infino ad ora statto ritrovato sè molto incomodo a quelli, che gli occupano. Un ventilatore non porta seco verun disagio, o moleRia, e sacendolo giuocare di tratto in tratto, produrrebbe un effetto sì grande, che in dieci o dodici
minuti potrebbesi rinnovare affatto in una maniera
insensibile l'aria di un Teatro. Questo strumento può
procurare ne Teatri, e in altri tali suoghi, dove v'
è concorso grande di gente, un altro non men importante vantaggio. Si può col suo mezzo, riscaldarme l'aria, senza che vi sia bisogno di stufe, che molte persone non possono sopportare.

Use del ventilatore nelle miniere, nelle fluse, e ne' Vascelli.

Si può introdurre il ventilatore nelle più profonde miniere per estrarne l'aria mal sana. Il Sig. Hales distingue, conforme alle relazioni degli operaj, quattro spezie di vapori, che sorgono dalle miniere. La prima, che rende la siamma delle lucerne orbicolare, e la sa grado a grado scemare, e cagiona svanimenti, convulsioni, e sossocioni. La seconda è addimandata odore di sior di Pisello. La terza spezie si raccoglie in sorma di globo, ricoperto di una pellicina, che aprendosi, lascia scappar suori un vapore, che sossocia gli operaj; e la quarta è un'esalazione sulminante, della natura di quella del fulmine, la quale insiammandosi, produce colla sua esplosione gli effetti di questa meteora.

Non si deve introdur l'aria negli ospitali, che in una maniera tarda, ed impercettibile, e più dappresso che sia possibile al sossitto, di modo che l'uscita per l'aria malsana sia parimenti nel sosfire.

Rendendo la traspirazione delle piante l'aria dellestuse tanto ad esse pregiudicievole, e nociva quan**医快速或量量**似则见证证证证

to lo è agli nomini un'aria carica della loro traspirazione, la stessa macchina può mettersi in uso an-

che per le stufe.

Siccome può farsi uso del ventilatore in ogni tema po, così merita senza contrasto la preserenza sulla vela, che si adopera comunemente per isventare, o dar aria a' vascelli, perchè questa sa troppo esfetto allora quando il vento è gagliardo, e troppo poco in tempo di calma, e perchè ancora non si adopera la yela, quando il vascello veleggia. Non si può dubitare, che i copiosi, ed abbondanti vapori della traspirazione congiunti a quelli che sorgono dall'acqua, che stagna e si corrompe fempre nel fondo de'vascelli, per quanta diligenza si usi nel trombarla, non richiedano un continuo rinnovellamento d'aria; ma questo rinnovellamento rendesi ancora assai più necessario ne' vascelli nuovi, ne' quali l' esalazioni, che mandano, rendono l'aria rinchiusa asfai più pericolofa e nociva. Non bisogna tutta via aspettarsi che l'acqua stagnante e corrotta del fondo non mandi più odore, servendosi del ventilatore ma fi può per altro rimediarvi in parte, gettandova spesso della nuova acqua di mare.

La principale obbiezione, che vien fatta contra il ventilatore, è tratta dall' accrescimento di fatica, che impone la necessità di farlo giuocare, e metterlo in movimento; ma il Sig. Hales prova, che quand'anche facesse di mestieri farlo operare di continuo, ognuno di quelli, che compongono l'equipaggio, mon avrebbe ad ogni cinque giorni più che una mezz' ora di lavoro. Ora questo inconveniente può egli mettersi in paragone co'vantaggi, che ne ridondano a tutti coloro, che sono nel vascello? ma non è nemmeno vero, che la gente dell' equipaggio sia soggetta a questo accrescimento di fatica per una mez'ora ad ogni cinque giorni. Qual male poi ne avverrebbe, se la fatica sosse ancora mag-

Biore? l'esercizio è il preservativo dallo scorbuto, e lo scorbuto è la rovina de'marinaj.

La necessità di procurare il rinnovellamento d' aria ne valcelli, non è difficile a provarsi. I vapoti, ch' clalano da! corpo umano, sono facilissimi a corrompersi, ed essi sono, che cagionano sovente delle malattie nelle prigioni. Quanto non debbon eglino essere più nocivi in un vascello, dove v'è un numero assai maggiore di gente? esce secondo il calcolo del Sig. Hales, più di una libbra di umidicà per l'espirazione, nello spazio di venti quattr'ore. L'esperienze del medesime Fisico provano, che otto pinte d'aria non rinnovatali caricano di tanta umidità in due minuti e mezzo, che non è più atta alla respirazione. Ora cinquecento uomini di equipaggio traspireranno per giorno 4245. libbre. Si può quindi inferire quanto poco l'aria carica di questi vapori sia atta ad essere respirata. E non pertanto la respirazione è necessaria alta circolazione del sangue, e del chilo; somministrando loso i princips attivi, che sono ad essi necessari. Egli è vero, che l' aceto sparso ne' vascelli, i panni di esso inzuppati, che vi si distendeno, fanno un buon estetto, correggendo le parti alcaline della traspirazione; ma non è possibile, che l'aceto le corregga tutte; l' aria adunque perderà una parte dell' elasticità, che la rende tanto necessaria alla respirazione; e per conseguenza egli è una cosa sommamente pregiudizievole alla falute il procurare con tanto studio di avere delle stanze calde, e ben chiuse.

Nulla sfugge alle attenzioni del Sig. Hales. Non comunicando il magazzino, dove si serba il biscotto, con gli altri luoghi del vascello, di cui il ventilatore ha rinnovato l'aria, egli ne destina un piccolo, unicamente per rinnovare quella del magazzino, e sa vedere coll'esperienza, e col calcolo, che basta un'ora per introdurre in tutto il magazzino

BRABBBBBBBBBBBBBB

un'aria intieramente nuova. Basta soltanto avvertire di scegliere un tempo asciutto, e sereno.

Siccome l'introduzione di un aria nuova non diftrugge i cimici, i gorgoglioni, i vermi, e le formiche, che sono in numero grande ne' vascelli, particolarmente ne' paesi caldi, viene anche per questi il ventilatore in ajato; potendosi col mazzo di esso introdurre nel magazzino de'vapori, e del solso infiammato. E'agevole ancora a comprendere, che il ventilatore è ugualmente atto a mantenere asciutta la polvere da cannone; ma uno de' suoi principali vantaggi si è purificare l'aria cattiva del pozzo del vascello, che sosso al volta coloro, che sono co-

Utilità del ventilatore per conservare il frumento, ed attre biade.

stretti a discendere in esfo.

Farono ritrovati molti mezzi per confervare il frumento, per impedire che non fi rifcadi, e difenderlo dagl'infecti, ma il ventilatore gli vince, e fupera tutti. Basta far entrare in quello della nuova aria, che sforzi quella che stagna, tra i grani, z cedere il suo luogo ad una più fresca ; a tal essetto copresi di tratto in tratto di ascicelle il pavimento, e inchiodali fulle afcicelle una cela di crine, ovvero delle piaffr : di latta tratorate , ed introducendo dell' aria per di fotto alle tele , o alle piafire di latta col mezzo del ventilarore , fi coffrigne l'aria stagnante a cedere il luogo a quella, che s' introduce. Se fi voole far morire gl' inferti, i quali (il che dee notarli) tanto men facilmente fi generano, quanto più fresco fi tiene il framenco, vi si sa passare un' aria impregnara de'vapori del selso acceso: e lo stesso si fa per preservare tutti gli altri grani da' medefimi accidenti; e quello, che v'è di notabile, si è, che introducendo della nuova aria

pura, si caccia via e si distrugge facilmente l'odore del soifo, perchè il vapore di questo minerale siferma alla correccia, e non altera nè guaffa punto ilgrano, ficcome provano molte sperienze. Il ventilatore asciuga prontamente il frumento bagnato, senza che rielca duro in fulla macina, com' è quello ch' è stato asciugato nel forno. Si può sar uso di quelto strumento negli anni umidi, ne' quali la ri-, colta non e stata fatta in un tempo favorevole, ovvero allorquando dovrassi aver recorso all acqua per levar via lavando la ruggine, o la golpe, che infortano il framento. Inoitre siccome il sapore di muffa, che piglia il grano, mon proviene da altra cagione, le non perchè si risc-'da per l'umidità così levando via questa col mezzo del ventilatore, si preserverà da questo disetto, che non è al certo indisferente per la sanità. La sola attenzione, che des aversi, si è, d'introdur net framento un'aria asciutta, o per sua naturale disposizione, ovvero renduta tale coll'arte, prendendo:a da una qualche stufa, od alero luogo riscaldato. Li ventriatore ha un altro vantaggio per la conservazione del frumento ed è, che si può sar a meno di avere granaj tanto vasti, perchè si può mettere il frumento ad una groffessa assai maggiore di quella, a cui netterebbesi, se non si facesse uso di questa macchina. Donde ne segue un altro vantaggio, ed è che lo Stato, ovvero ogni privato può prevenire le carestie raccogliendo del frumento od altre biade negli anni fertili, ed abbondanti, senza esporsi al rischio di veder guastarsi i magazzini.

Tali sono gli us principali del ventilatore; ma ve n' ha ancora parecchi altri, ch'hanno similmente il loro pregio, e intorno a' quali si può consultare l' opera steffa, o per lo meno l'estratto, che ne fu dato nel Giornale de' Letterati di Francia

nel mese di Novembre 1744.

VER-

VERDERAME (Fabbrica del)

Per Verderame s' intende ogni forte di ruggine verde, o azzurra, che formali fopra tutti i vali, e gli ordigni, che fon farti di rame, o d'altre composizioni metalliche non malleabili, dovientra il rame, e che si conoscono sotto differenti nomi, come ottone, bronzo ec.

Questa ruggine, che si forma sopra queste diverfe materie è una dissoluzione di rame, che viene intaccato da quasi tutti i disolventi acquosi, oliosi,

acidi, falini ec-

Non è questo il verderame, di cui abbiamo a favellare in questo articolo, ma quello, che fabbricacasi da molti secoli addietro a Montpellier, dove forma un rame importantissimo di commercio.

Per trattare questa materia con ordine, esamineremo il rame, che si adopera, e la maniera, con cui s'apparecchia; i vasi di terra, che s' impiegano, la natura del vino, la scelta, che dee farsene, e la maniera di preparare i grappoli, o graspi. Esporremo poscia esattamente e per minuto il modo, che si tiene per fare questa operazione.

Della qualità, e natura del Rame.

Il rame, che si adopera per sare il verderame, si trae dalla Svezia per la via di Amburgo, perchè questo dà un verderame più bello, e in maggior copia. Vien recaro in piastre circolari di 15. in 20 pollici di diametro, e di una mezza linea di grosfezza. Ogni piastra è del peso di quattro libbre e mezzo infino a sei.

Da ogni piastra circolare si tagliano suori colla forbice 28. lamine, alle quali i calderaj danno, stagliandole, differenti figure; avendo le une quella di un parallelo grammo, ed altre avendo due augoli retti, e un lato curvilineo. Queste diverse si-

gur e

gure giovano moltissimo per disporre, e collecare le lamine dentro ai vasi.

Si batte ogni lamina separatamente sopra un' incudine, affine di togliere, e levar via tutte le inuguaglianze, che la forbice può aver lasciato sugli orli, e per ripulire la loro superficie, perchè la dissoluzione si faccia più uniformemente, e si possano più comodamente raschiare; queste lamine pe-

sano da due once fino a quattro e mezzo.

Alcuni usano di apparecchiare le lamine nuove di rame innanzi di servirsene; e questa preparazione consiste nel seppellirle per tre o quattro giorni dentro a del verderame. Accertano, che con questa preparazione non si riscaldano tanto, alloraquando sono mescolate co' graspi, e che la dissoluzione si fa meglio. Altri non fanno uso di questo metodo, che, a loro parere, è inutile, e di niun profitto. Egli è vero, che le lamine si disciolgono senza di questa preparazione, ma non così facilmente; e però io penso, che convenga prepararle a questo modo, quando sono nuove; l'acido sovrabbondante, ch'è nel verderame, dentro al quale si tussano, e si seppelliscono, le penetra, e penetrandole agevola la dissolnzione. Ciò, che ulteriormente prova l'utilità di questa preparazione, si è, che le lamine, ch'hanno digià servito, irrugginiscono più presto, perchè sono state penetrate dall' acido del vino nelle operazioni antecedenti.

De' Vafi.

I vasi, che s'impiegano per fare il verderame, sono spezie di giare, o d'urne. Se questi vasi non si apparecchiano, perdono il vino, che vi si mette. Questa preparazione consiste nel lasciarli per otto o dieci giorni dentro a della vinaccia, ovvero dentro a del vino, in caso che non si aveste vinaccia.

Sono

Sono di creta, ma mal cotta; e quando questi vasi sono stati ben penetrati dalla vinaccia, si lavano collo stesso liquore, per distaccare e toglier via alcune parti tartarose, che s'erano attaccate alle pareti; dopo sono ottimi per fare il verderame.

L'esperienza ha insegnato, che quanto più hanno questi vasi servito, tanto più sono adattati ed acconci a questa preparazione; ma dopo un certo tempo si rinettano, e ripuliscono esattamente con sabbia, e vinaccia, per sevar via se parti grasse muci-laginose, se quali colle reiterate operazioni si attac-

cano alle loro pareti.

Questi vasi di terra sono di diversa grandezza; nè intorno a ciò potrebbesi stabilire, e determinar nulla di positivo. Comunemente hanno sedici possici di altezza, e quindici pollici all' incirca di diametro nella parte più larga; la loro apertura è a un dipresso di dodici pollici, e intorno ad essa evvi un risalto che li ripiega, o ritorce per di dentro, e ch' ha un pollice e mezzo di larghezza.

Della scelta de' vini.

Tutti i vini non sono ugualmente buoni a fare il verderame. I vini acerbi, agri, o mussiti, come pur quelli, che sono dolci, danno poco verderame. I vini bianchi generalmente sono men atti a fare questa preparazione, che non sono i vini rossi di buona qualità. I primi scomponendosi come i vini dolci ingrassano, e ungono i grappoli, e i vasi: non si richiede, che i vini abbiano un bel colore; basta, che non abbiano le qualità ora da noi indicate; ma bisogna, ch' abbiano del suoco, vale a dire, che sieno spiritosi. Di quì è, che tutta la prova, che fanno del vino per conoscere, s'è buono per questa operazione, consiste nel farlo ardere e bruciare; quello che brucia meglio ha sempre la preferenza, e

quando non brucia, vien rigettato. Quanto più d'
acqua vite dà il vino rosso, tanto più atto ed appropriato è perfare il verde rame: e perciò il fabbricatore, che impiega del buon vino rosso, che brucia bene, ed è molto spiritoso, dev' esser cerco di
avere una buona ricolta di verde rame, purchè l'
altre cagioni, che concorrono a questa operazione,
non sieno turbate ed impedire nella loro azione, siccome dichiareremo nel progresso di questo articolo.
Dalla scelta pertanto del vino dipende l' esto di
questa preparazione.

Delle preparazioni de grappoli.

I grappoli richiedono alcune preparazioni innanzi di adoperarli . La prima preparazione confifte nel fargli ben seccare al Sole; bisogna aver l'attenzione di muoverli di quando in quando, mentre fono efposti all' aria, ed avvertire, che non vi piova fopra ; omettendo queste precauzioni , e diligenze , vedrebbond tolto annerare, diverrebbero poco atti a fare inacidire il vino, e converrebbe affolutamente rigettarli, siccome fanno in simile caso i Fabbricatori. Come i grappoli sono perfettamente seccati, si chiudono nella stanza a tetto della cata, avvertendo di non metterli in luogo, dove siavi dell' olio, e ancora meno di avvolgerii dentro a' panni, che fieno flati imbevuti d'olio (come farebbero quelli, dentro a cui si son poste l' olive per portarle al mulino) perchè prendono l' untume, e diventano poco atti all' operazione, che ilarà trappoco da noi descritta. Non si deve neppure adoperare de' vasi di terra, ch' abbiano contenuto un qualche corpo graffo, od oliolo; perche pigliano l'untume ugualmente che i gralpi. La seconda preparazione conside nel pigiare questi grappoli di vino, siccome diremo adeffo.

Tomo XVIII.

G

Del

REPE

Del mettera i grappoli dentro alla vinaccia.

Pigliali una certa quantità di graspi hen seccati al. Sele, e si mettono a molle per otto o dieci giorni, dentro a della vinaccia; mediante quella macorazione acquistano il doppio all'incirca del loro peso. In mancanca di vinaccia, si può fargli macerare nel vino. Questa prima operazione, e tutte quelle, che vengono apprello, li fanno comunemente nella can-

tipa .

Come i graspi sono ben imbevuti di vinaccia, o' di vino, si lasciano sgocciolare un momento sopra un paniere; polcia rimescolandogli ben bene se ne forma una pallotta, che metrefi nel valo di terra; ogni pallotta contiene daccirca a due libbre di grappoli secchi, i quali imbevati di vinzecii ne pesano d' intorno a quattro. Vi si versano sopra tre boccali di vino, ch' equivagliono a quattro pinte di Parigi. Que. sta operazione si addimanda avvinure. Si dec aver l' avvercenza di rivoltare i graspi di sopra, e disotto, perchè sieno ben umettati dal vino ; poscia si copre il valo con un coperchio, fatto di paglia di legala, ch' ha un pollice di groffezza, e interno al quale evvi un rilalto, perchè chiudzelittamente il valo.

Aggiugnero, che quando nos li mertono i grafoi tutti ad una volta nel valo, si rivoltamo meglio, o che quando li fe il melcuglio di vino, e di grafpi bilògna dibattergli e rimenargli ben bene infleme iafino a taoco che il vino mandi della fchiuma: ma non si può fer bene quella eperazione, se non colla metà de' graspi, ch' entrano in giascun vaso. Come s' ha dibattuto e rimescolato in un vaso lametà del vi no e de graspi:, si agita, e rimena allo stello modo l'altra merà di vine, e di grafpi in un fecondo valo ; e dopo si mestono i graspi di questo secondo nel primo per finir di riempierlo.

Gusu:-

Quando i grassi, ch' entrano in un vaso, sono stati ban panerrati dal vino, la fermentazione si fa assatzato perche la rapida agitazione comunicata al vino agevola la sua scomposizione, o il suo scioglimento.

Molti fabbricatori di verde rame rimescolano i graspi in capo, a due, tre, quattro, cinque, sei giorni, lecondo che la flagione più o men fredda, e il vino più o meno spiritoso gli sollecita, e da loro fretta. Fanno ciò per impedire, che non si riscaldino di soverchio; la fermentazione acida, che allora incomincia, dinota, che il calere scioglie, e scompone il vino. Hanno l'avvertenza di tenere i vasi bea ricurati, e ching, affinche la fermentazione non si faccia troppo presto : altri per contrario , hanno questa pratica per difettola, perch' interrompe, e turba il movimento intestino, che s'eccita, e desta nel vino mercò de graspi, e sa perdere quel prime spirito, che s' è sviluppato mediante quelto movimento. Per quella sola ragione il più de' facitori di verde rame non rimescolano i graspi dopo aver avvinato; non essendo la fermentazione turbata, é facendoù gradatamentes, non û perde nulla dello. spirito, e dell' acido il più volatile, ch' è il vero dissolvente del fame.

Tra coloro, che si governano in questa maniera gli uni , quando veggono, che la fermentazione si avanza, gli altri, quando s'incammina, ed avvia al suo sine, mettono i graspi sopra due pezzi di legno, ciascuno de quasi è d'ordinazio un parallepipedo di 10. pollici di lunghezza, di un pollice e 3. linee di larghezza, e di 7, linee di grossezza. Collocano questi due pezzi di legno in forma di croce, discosto da uno in due pollici dalla superficie del vino tramutato in vinaccia: la maggior parte attendono che il gran calore de graspi sia trapassato; gli las-cisto in questo stato da tre in quattro giorni, per

fare, dicon eglino, montare lo spirito: in capo a questo tempo riguardano i grappoli d' uva comè pronti, e in grado di ricevere le lamine di rame, ed hanno la cura di trar suori del vaso la vinaccia, e i pezzi di legno.

Del medo di conoscere il punto della fermentazione de grappoli.

Coloro, che attendono in quella preparazione, riconoscono in molte maniere il punto della fermenfazione, e noi riduremo qui quelle, che ci sembrano le più importanti. Quando avvi una speziedi
rugiada, la quale ricopre soltanto i graspi coltocati
verso il mezzo dello strato o suolo superiore, e non
apparisce sopra gli altri graspi del medesimo suolo,
che sono intorno alle pareti del vaso; questa rugiada è un contrassegno, che la fermentazione è al
punto, che si desidera, e bisogna cogliere quel momento per disporre ed ordinare le lamine di rame;
imperocche se si lascia passar questo tempo, l'acidò, e lo spirito più penetrante, e più volatile, chi
è il principale agente della dissoluzione di questo
metallo, si dissipano.

Ma quantunque queste attenzioni bastino per riconoscere il punto di sermentazione necessaria all'
operazione, qui da noi descritta, quello, che adesso diremo de' mezzi, che si adoperano per meglio
conoscere il punto ricercato della sermentazione atida di maniera che non si possa prendere abbaglio,
è di una somma rilevanza, perchè non si tratta di
nulla meno, che di determinare con precisione ed
estattezza il momento, in cui si deve mettere i
graspi insieme colle lamine di rame. Si conosce,
che la sermentazione è giunta al grado che si rithiede da una pelticina estremamente sottile, che
formasi sulla superficie del vino tramutato in vinace

cla (dicesi allora che il vino è coperto). Noi non possiam meglio paragonate questa pellicina, che a quelle che formansi nelle songenti d'acque minerali vigrioliche ferrugginole; tutti i Chimici sanno, che se de formano in tatti i liquori, che sopo soggetti a paffare alla fermentazione acida. Non si può ben vedere quella pellicina se non allora quando i grappoli sono sospesi sopra a de' pezzi di legno; perben vederla è di mestiere primieramente tustar la mano nel valo, e farli strada per uno de suoi lati; dopo si pig iano pian piano gli u'timi graspi, che sono i più vicini alla superficie del vino, e col soccorso di una candela accela si distingue benissimo la pellicina, quand' è formata ; altrimenti quando i graspi sono frammischiati col vino, per ogni poco che si muovano, la distruggono ed è quasi impossibile il distinguerla. Il metodo ora da noi indicato è il più ésarto, che qualunque altro ; e con esse si può accertars, che il vino non dà più di quello acido unito alla parte infiammabile, che si folleva, e si appicca ai graspi, e ch' essendo al primo dissolvente del rame I ha un' effenziale influenza sopra la riu-

scita dell'operazione,

Ecco un altro mezzo per conoscere, quando la fermeditazione è compiuta; si va a visitare di tratto in tratto i vasi di verderame; si leva via il coperchio, e se vedesi, che il disotto di esso è bagnato, è questo un contrassegno, che il vino si scompone, è che sassi allora una vera distillazione; l'umidità del coperchio cresce per gradi, e dura per più o meno di tempo, in proporzione della hontà del vino, e del grado di calore, che per dir così, lo preme, ed incasza. Come il disotto del coperchio è secco ed asciutto dopo questa grande umidi, tà, si può tener per sicuro, che il vino ha cessato di somministrare, scomponendos, il dissolvence vo-

Jatile del rame, e che i grafpi sono in pronto, ed

atti a ricevere le lamine di rame;

Ecco ancora un altro indizio non men sicuro di quel che sieno quelli da noi qui sopra indicati, e proposti, per conoscere il momento preciso, in cui bisogna infondere, e metter dentro le lamine di rame; Mettes sopra i graspi una piastra di rame riscaldata, collocata di piano in uno de lati del vaso, e si ricopre di graspi; cambiasi questa in sei ore di tempo in un verde di smeraldo; e in termine di sei giorni scopronsi sopra la parte verde di questa lamina alcune macchie bianchicce, le quali indicano

do, che si ricerca.

Il numero de giorni non importa e decide nulla per questa fermentazione; la stagione; l'aria, la qualità del vino l'accelerano più o meno; nella State si compse nello spazio di tre fino ai sei giora pi saddove nel verno ce ne vogliono dodici, quina dici, venti, e talveles ancora di vantaggio.

sicuramente, che la fermeneazione è giunta al gra-

In questa fermentazione; grappoli si caricano delle parti del vino, ch'hanno la proprietà di sciogliere il rame. Quando ne sono ben'impregnati, è cho
si riconosce ciò da segni, che abbiamo dati, gettasi
via il vino, ch'è divenuto vinaccia, vale a dire,
un aceto debole. Si lasciano secciolare per un momento i grappoli sopra un paniere, rimescolandogli
bene; dopo si distribuiscono ne vasi suolo per suolo colle lamine di rame, che si fan riscaldare, avvertendo, che il primo ed ultimo suolo sieno di
graspi; poscia ricepresi il vaso collo stesso coperchio.

Distribuite ed ordinate che si sono a questo modo le lamine di rame inseme co graspi, vi si lasciano per tre o quattro gierni, e tal voltà di più; avvertendo però di vistarie di quando in quando per riconfeere il momento, in cui si deve levar via le lami.

lamine di rame. Si traggono suori allora quando si veggono sopra quelle, ch' hanno inverdito, de' punti bianchi, i quali non sono, che una cristallizzazione, siccome diremo. I Facitori di verde rame dicono che allora le lamine si sotonano. Quando si veggono questi punti bianchi, bisogna incontanente cavar suori del vaso le lamine di rame; se vi si lasciano troppo a lungo, tutta la parte verde si stacca dalle lamine, cade nel vaso, e si attacca così intimamente ai grassi, che riesce sommamente difficile il raccoglierla.

Quando si esaminano attentamente i graspi, ch' hanno servito a questa preparazione, e che i Fabbricatori sanno seccare, perchè sono di soverchio grassi, vi si yeggono delle parti di verderame, le quali provengono dell' aver lasciato le lamine trop-

po a lungo incame co graspi ne vali.

E'd'uopo osservare, che i graspi, ch'hanno una volta fervito, pon richiedono più la preparazione, che s'è data ai nuovi : preparazione, che, come s è detto, consiste nel fargli star a molle dentro alla vinaccia o al vino. Quella preparazione renderebbeli necellaria, le i graspi si fossero unti, ed ingraffati ; in quelto caso , dopo averli fatti seccare , si preparano, come se non avessero mai fervito. Abbiam detto, che i graspi s'ingrassano alloraquando son unti , e bagnati di un olio mucilaginoso , ch' è uno de' più forti, e gagliardi (facoli alla formazione del verderame , e che perciò è di melliefiri avvertire di non mettere i graspi in luggi, dove siavi dell'olio, e di non avvolgerli dontro a panni, che ne sieno imberuti. Convien parimenti riguardarsi dal mettere sostanze graffe, e oliose, me' vali, che servir debbono a quella operazione.

1 Facitori di verde rame conolcono talmente il pregiudizio, che l'olio può arrecare al loro lavo10, che non discendono mai con lampane nelle can-

4 tine

西西西西西西西西西西西西西西西

tine, dove preparano il verde rame; ma si servono di candele; una sola gocciola di olio, che per inavverrenza cadesse nel vaso, farebbe perder loro il prodotto di questo vaso. L'esperienza ha incontrassabilmente provato la verità di questo fatto. Un servitore, che portava del vino alla cantina in un gran calderone, vi ha lasciato cader dentro una lampana piena d'olio, non si venne in counizione di questo accidente, se non dopo che si ebbe messo del vino in molti vasi; quando si volle giudicare del grado di sermentazione, si ritrovarono i grassi, e i vasi ingrassati ed unti per modo, che su forza gettar via il vino, e i grassi, e sar sipulire i vasi.

Ripiglio l'ordine dell'operazione. Quando le lamine si cetenano, si cavano fuori del vaso, e si collocano forra uno de loro lati in un angolo della cantina, dove si lasciano da tre in quattro giorni (cho? addimandali, diremmo noi, mettere al riposo.) In quelto frattempo si asciugano; allora si tuffano per i loro lati nella vinaccia; ma la maggior parte li tufiano al prefente nell'acqua, in guila però che vistia immersa solamente la loro estremità; si lasciano: Igocciolare, tenendogli per alquanto di tempo sospesi; poscia si dispongono nel loro primo ordine, per fargli asciugare, e si ripete fino a tre volte questa. operazione, avvertendo di lasciar passare otto giorni da una all'altra immersione. Come le lamine di rame sono asciugate, alcuni le tussano nel vino; ed? altri, siccome's' è già detto, nell'acqua. In tal guila questi hanno un verde rame più umido, più pelante, e meno adérente alla lamina, e confervano. ancora le loro lamine, le quali sono men rosicchiate dall'acido del vino infievolità coll'acqua. Il verde rame così nodrito è men colorito, ed inferiore all'aitro per i diversi ust, ne quali s' im-

Quando le piastre di rame sono al riposo, moltis

le-

le ravvolgono dentro ad una tela affai rada bagnata con un pò di vino, ed altri le bagnano di tratto in

tratto e le circondano di graspi.

Il tempo del riposo, e del nutrimento del verde rame è per l'ordinario di 24. o 30. giorni. La sola vista decide della sua perfezione, la quale è più o men grande, secondo che la dissoluzione del rame è stata più o men persetta. Questa operazione dipende da tante circostanze, che sarebbe troppo sungo il qui riportarle. I nostri Lettori possono intorno a questo consultare la seconda memoria sopra il verde rame del Sig. Montes pubblicata nelle memorie dell' Accad. Reale delle Scienze, di Parigi per l'anno 1732.

Le lamine così inumidite, e bagnate dall'acido dell'aceto, fono corrole fulle loro fuperficie, e la materia disciolta si gonsia, si distende, e forma una spezie di mussa verde uniforme, ed uguale, la quale non è altro, che il verde rame, che si raschia

via diligentemente con un coltello ottufo.

Raschiate che si sono esattamente le lamine, ascuni l'espongono all'aria aperta per farle seccare; ed altri le fanno asciugare e riscaldare in un forno fatto a bella posta nella loro cantina, e le prepara-

no così per una seconda operazione.

ď-

Le lamine di rame perdono assai, per le reiterate dissoluzioni, della lero massa, e diventano poco atte a questa operazione, non perche non si disciolgano facilmente, ma perche ridotte essendo in lamine estremamente sottili, non si possono più raschiare senza che si pieghino, e si rompano in alcuno de lero lati. Allora si vendono a Calderaj.

Osserveremo, che quando si fa del verde rame, non bisogna contentarsi di avere quel numero di lamine solamente che può capire dentro i vasi; ma che conviene averne altrettante di riserva. Quin-

di, contenendo ciascum vaso cento lamine di same, è di mellicri, per fare un vaso di verde rame, avere dugento lamine, e per due vali, quattrocenso. A questo modo i vasi , e i graspi non si rimangono ozioli, e li fa nel medefimo tempo una maggior quantità di verderame. Ecco come convien procedere. Quando û sono cavate fuori le lamine dal veso, e a sono messe al riposo, a versano immediacamente l'un dopo l'altro tre vasi di vino sopra i graspi per preparare una nuova fermentazione; quando quella fermentazione è al punto ricercato, si collocano nel medesimo vaso le lamine, che si hanno in riterva, e quando sono ricoperte di verde rame, si cavano tuori, e si mettono al riposo; allora si versa del muovo vino sopra i graspi per preparare una nuova dissoluzione.

Offerveremo ancora, che quando si fa una quantità grande di verde rame, come certi Fabbricatori, che ne hanno sino a cinquecento vasi, bisogna mettere dentro a de' truogoli, o botti grandi, in un angolo della cantina, tutta la vinaccia, che s'è fatta suori de' vasi, la quale serve, siecome abbiamo di già detto innanzi o per sar macerare i graspi, o per imbevere i vasi nuovi, ovvero per inumidire, e bagnare le lamine quando sono al riposo, o per impastare il verdetto.

Non si getta via la vinaccia, se non allora quando è diventata chiara, ovvero che non ha quasi pra nessuna sorza.

l'Facitori di verde rame dopo averlo raschiato, e raccolto lo vendono a' mercanti spedizioneri, i quali le preparano prima di spedirle via. A tal' effetto sanno impassare il verde rame dentro a de' truogoli con della vinaccia; poscia lo mettono dentro a de' sacchi di pelli bianche, che si espongono all' aria per fargli seccare. Questa materia impassata, e seranta dentro a questi sacchi, vi s' indura a segno,

che non forma più che una fola maffa: il dispengeno possia questi sacchi dentro a delle botti grandi con
della pagsia. Alcuni mercatanti avidi, e impordi di
guadagno, impassano il loro verde rame con acqua
in vece di vinaccia; il che è cagione, she non è
mai ben secco ed asciutto, e non ha il colore opdinario. L' acqua impediste, che la materia non si
secchi affatto, e dilatando l'acido del vino coongionto alle parti raminose, rende il colore del vende
più chiaro, e gli comunica una bella vista; saddone
la vinaccia colle parti tartarose, che contiene, esffusca alquanto, e seema il sustro del colore di verde rame.

Il Sig. Montet, nella sea memoria da coi inaddietro citata propone un espediente, da lui sperimentato, per impedire, che la vinaccia non estaschi il colore del verde rame. Bisogna, dic' egli, distillar la vinaccia destro a storte simili a quelle, che si adoptano per estrarre lo spirito di nitro. Di tre parti di vinaccia, che si distilla, se ne ricavano due; questo siquore ottenato colla distilazione è uno spirito di aceto debolissimo, col quale si può impastare il verde rame senza punto alterare il suo colore.

L'esperienze del Sig. Montet gli han fatto similmente conoscere, che l'operazione per fare il verderame non riesce solumente, come si ha in costume di dire, nelle castine, dove comunemente si fa; ma che riesce ancora nelle stanze a tetto delle cate con certe precausioni necessarie ad aversi per rispetto all'aria, e alla senazione del locale.

Del verderso distillato, o sia Cristalli di Venene.

Il verdetto è un sal neutro, composto di rame, e dell'acido dell'aceto; questo sale è di un bel verdo; i l'itteri se ne servono per disignere; a sa

me sa accora molto uso per sare il sondo verde delle tabacchiere di cartone. Chiamano i Chimici eristalli di Venere la preparazione, della quale adesso
parleremo, a cagione del rame, che ne sorma la
base, e al quale s'è dato il nome di Venere. I
Pittori gli han dato il nome di verdetto distillato
per distinguerio dal verdetto ordinario, conosciuto
ancora sotto il nome di verderame, ed anche perchè è di un color verde più puro; sorse anche gli
su dato questo nome, perchè si prepara d'ordinario
con aceto distillato.

"Pare, che l'uso di questo colore sia nuovo, e recente nella Pittura; perlomeno non è più che trent'
anni all'incirca, che si preparano de'erista ili di Venere in quantità, e in grande. Si sono stabilite dapprima alcune Fabbriche ne'contorni di Montpellier;
è il Sig. Beaume è il primo che n' abbia instituito
una Fabbrica a Parigi nella sua casa posta nella via
detta Coquilliere. Egli ha anche comunicato al
Pubblico il metodo da lui teouto per questa fabbricazione; e noi lo esporremo qu' tanto più volontieri, perchè il verdetto distillato della sua fabbrica è
d'una somma bellezza, e non la cede in conto alcuno a quello, che altri hanno preparato avanti
di lui.

Per fare i cristalli di Venere mettonsi in una gran caldaja di rame cinquanta libbre di verde rame umido, con cento pinte di aceso distillato, e venti pinte all'incirca di acqua; si sa bollire questo mescuglio per una mezz'ora, avvertendo di agitarlo, e muoverlo spesso con un bastone, assine di stemperare, ed agevolare la dissoluzione del verde rame: levasi di poi il succo dal fornello; si lascia riposare il liquore per una mezz'ora, si siltra per la carta bigia, si rimette nella caldaja dopo averso rinettato, e si sa svaporare il liquore sino a tanto che formi una pellicina. Attora si tussano dentro a questo

questo liquore delle bacchettine di legno di nocciuolo, lunghe daccirca un piede, e fesse in quattro
per uno de'loro capi, quasi sino all' estremità dell'
altro; mettonsi de' piccoli coni di legno per discostare i ramicelli del gambo un pollice all' incirca
gli uni dagli altri. Mentre il liquore si fredda,
formasi una quantità grande di oristalli, di cui la
mangior parte si attacca intorno, ai ramicelli di

legno.

Quando il liquore è del tutto freddito, si levano via le bacchette, si fa svaporare di nuovo il liquore fino alla pellicina, e quando lascia di bollire, vi si tussano dentro le bacchette, le quali hanno di già cominciato a guernirii, e che li caricano di una nuova quantità di cristalli. Si continuano le svaporazioni del liquore, è le immersioni delle bacchette fino a tanto che sieno guernite a sufficienza di cristalli. Ogni bacchetta dopo queste differenti immersioni, des contepers da dus fino a tre libbre di cristalli di Venere; chiamansi in questo stato grappoli di Venere. Si possono guernire di vantaggio, tuffandole una volta o due di più nel liquore ; e si può parimenti guernile meno, tuffandavele una volta di meno. Dopo tutte quelle operazioni resta nella caldala un liquore verde firopolo, e che più non. cristalizza. Importa sommamente separario, e non melcolarlo in una legonda operazione, perchè offusca, ed imbratta il colore del verdetto distillato.

Potrebbeli fare i criffalli di Venere con aceto non distillato; ma il Sig., Beaume ha osservato, che sono men netti e men puri, che allora quando son farti con aceto stillato, e che inostre rimane sul sine un'asse maggior quantità di acqua madre inutil-

mente, a cagione della materia dell'aceto.

Nel lavoro in grande farebbe cosa di molto in omodo, e disturbo il sistrare il liquore; è perciò si può lasciare, che deponga soltanto a sufficienza. La sossifusidezza, o posatura, che si forma, è una potzione del rame, che non è stata convertita in verde rame, e che non può sciogliersi nell'aceto conquella stessa facilità che scioglesi quello, ch' è stato trassutato in verdetto. Mettesi questo rame da parte, potendosene sare del verdetto trattandolo cosue rame nuovo, ovvero ridurso in rame sacendolo straggere eliquesare dentre a de correggiuoli con

materie, che contengano del flogissico. . Per poter distribuire, e collocare comodamente le bacchettine, che debbono caricarli de cristalli di Venere nella caldaja, bilogna aver l'attenzione di far costruire un telajo di legno della forma della caldaja , e al quale si fanno adattare delle traverse distanti tre pollici le une dall'altre; mettonsi a queste traverse de piccoli chiodi discosti tra loro quattro pollici : e questi servono a ritenere i fili, e glb. spaghi, che tengono le bacchettine sospele nella caldaja. Quando queste bacchettine si adoperano per is prima volta, nuetano e galleggiano fopra il liquore, ma a misura, che vanno cancandosi di cristalli, s' immergons de per se, estanno perpendicolarmente nel liquore. Skattsecano lempre pel capo od eftremità più piceola, stando sempre l'estremità, o il capo più groffo all'isgiù.

Binecessio, che la caldeja sia sempre quasi ripiena di liquore, assinche le baschette sieno da esse
ricoperte di alcuni polici. La associate sieno di mesicoperte di alcuni polici. La associate sieno
sicoperte di alcuni polici. La associate a sufsicorna. Nella prima immersione le bacchette non
sicoriosso, che di picco ssimi cristalli. Nella seconda questi cristulli crescopo, ed ingrandiscono di molto, e nella terza acquistano tutta la grossezz, che
loro si convieno. Nel medesimo tempo che la bacchette si caricano, formasi interno alla caldeja una
quantità grande di cristalli; ma vi si sascino per sergli sondere, e liquesare di puovo nel liquore, e sa-

furs-

turano l'acqua d'altrettanto per una seguente crisallizzazione.

Nella prima cristallizzazione, si dispongono le bacchette vicinissime le une all'altre, ed anche di tauto che si tocchino, poichè ciò nulla rileva; ma per la seconda, e terza cristallizzazione, ed anche per un numero maggiore, se si giudica opportuno, è necessarie disporte in maniera, che per lo ingiù seno discoste due possici le une dall'altre, altrimenti si attaccherebbero tutte insieme, e si guasterebbero nel disaccarle. I grappoli interi hanno una sigura piramidale; i cristali hanno la forma di losagne afsi irregolari, di un bellissimo verde, e che sono distribuite sulle bacchette in un'assai vaga, e legigiadra maniera.

VERNICE.

Noi abbiam parlato della maniera di fare le diverse sorte di Vernici sotto alla voce INVERNI. CIATORE. Ma avendo allora omesso di far parola della Vernice del Giappone, e di quella d'Ambra, e non avendo detto, che poche cole di quella della China, ci crediamo in obbligo di supplire adesso alla nostra omissone. Tratteremo in primo luogo della Vernice della China, e possia dell'altre.

Della Vernice della China.

La Vernice, che i Chinesi chiamano est, è una gomma rossiccia, che scola da certi alberi, mediante alcune incissoni, che si fanno nella corteccia sino al legno, senza però intaccarlo, e sterilo Questi alberi ritrovansi nelle Provincie di Kiang-si e di Se-tehuen. Questi però del territorio di Kantetheon, Città delle più meridionali della Provincia di Kiang-si, danno la Vernice più stimata.

Ľ

Per ricavare della vernice da questi alberi bilogna attendere, che abbiano da 7. in 8. anni . Quella che se ne trasse avanti quello tempo, non presterebbe buon servigio. Il tronco degli a beri più giovani, da quali si comincia a cavare la vernice, ha più di un piede di circonferenza. Dicesi, che la vernice, che scola da questi alberi, è migliore che non è quella, che cola da alberi più vecchi, ma che quelli ne danno affai meno.

Questi alberi, la cui foglia e correccia somigliano di molto alla foglia e corteccia del frassino, non hanno mai più che 15. piedi di altezza ; la groslezza dei loro tronco è in allora di due piedi , e mezzo: non producono ne fiori, ne frutti; e si

coltimno nel modo, che segue.

Cultura dell' albero.

Alla Primavera, quando l'albero getta, scegliefi il germoglio o rampollo più vigorolo, ch' esce dal tronco, e non da' rami; e guando questo germoglio è lungo daccirca un piede, fi ricopre, ed intonaca a basso di malta fatta di terra gialla. Quesi intonaco o coperta comincia due pollici all' incirca di sotto al luogo, dov'esce dal tronco, e scende al di sotto da quattro in cinque pollici; e n'ha di grollezza almeno tre. Copresi bene quella terra, se le avvolge intorno una stuoja, la quale si lega esatta mente e con diligenza per difenderla, e preservarla dalle piogge, e dalle ingiurie dell' aria. Si lascia il tutto così dall'equinozio di primavera fino a quello dell' Autunno. Allora apresi alcun poco la terra per vedere in quale stato sono le radici, cheil rampollo fuol mettere, e che si dividono in mo'ti filetti; le questi filetti sono di color gialliccio, o rossiccio, si giudica, che sia tempo di separare il germogiio dall' albero, e si taglia destramente

Barasasasas

senza dannegliarlo, e si pianta. Se i siletti sono ancora bianchi, è segno, che sono troppo teneri, e perciò si ricopre l'intonaco di terra come innanzi, e si differisce alla primavera seguente a tagliare il rampollo per piantarlo. Ma sia che si pianti nella primavera o nell'autunno, bisogna mettere molte ceneri nel buco, che s'è preparato, altrimenti le formiche divorerebbero le radici ancor tenere, o per lo meno n'estrarebbero tutto il succo, e le farebbero inagidire, e seggare.

Della flagions di cavar la vernice e della

La state è la sola sagione, in cui si possa cavar la vernice dagli alberi; son n'esce in tempo d'inverno, e quella, ch'esce di Primavera, e di Au-

tunno è lempre melcolata con acqua.

Per cavar la vernice si fanno molte incisioni o tagli a livello nella corteccia dell'albero intorno al tronco, il quale, secondo ch' è più o men grosso, può somministrarne più e meno. La prima fila delle incisioni non è discosta da terra che di serte pollici. Alla stessa distanza più in alto fassi una seconda bia d'incisioni, e così di sette in sette pollici insino ai rami, ch' hanno una sufficiente grossezza.

Si adopera per fare queste incisioni un piccolo coltello fatto in semicircolo. Ogni incisione esser deve
un poco obbliqua dal basso in alto, e tanto prosonda, quanto è grossa la corteccia, e niente di più;
colui che la sa con una mano, ha nell'altra un
guscio di conchiglia, di cui introduce tosto gli orli
nell'incisione quanto più addentro è possibile. Questii gusci sono maggiori, che i gusci i più grandi d'ostrche, che veggansi in Europa. Si fanno queste incisioni la sera, e la mattina si va a raccogliere quelTomo XVIII.

lo, ch' ha scolato ne' gusc); la sera s' inseriscono di belnuovo nelle incissoni, e si continua così sino

alla fine della State:

Precauzioni necessirie du prenders nella ricolla della Vernice!

E'd' uopo prendere alcune precauzioni per preservare gli Operaj dalle maligne impressioni della vernice. Bisogna avere in pronto dell'olio di seme di rape, nel quale abbiasi fatto bollire una certa quantità di que filamenti carnoli, che travanti frammischiati nel grasso de porcitica che non si struggono allor quando fassi la sugna. Quando gli operaj vanno a mettere i gusci negli alberi, portano seco un poco di quell'olio, di cui fr ftrefinano e la faccia, e le mani la muttina ; e quando dopo aver raccolta la vernice ritornono a cula del Mercatanți , si ungono e sfregano ancora più esattamente: con ប្រភព**ិស្សិកត**ាស៊ី (ស្គ្រាស្សី) quest' olio.

Dopo ch'hanno mangiato, si lavano tutto il compo con acqua calda, nella quale si le fatto bollist della corteccia esterna, e spinosa di castagne, della corteccia di legno di abere, dell'ilahitro cristallizzato ed una certa erba, addimandatio da Frances. bilete la quale ha particolarmente nelle foglissiquala che fomiglianza coll' amaranto. Tutte quelle attos the ion riputate fredde. I in the and any applyable is

Ogni operajo riempie di quell' acqua uni piccobo bacino, e si lava con esta separatemente daglical cui questo bacino vuol esfere di stagnio 👯 🐧 🙃

Mentre lavorano dappresso agli alberi, si savuola gono intorno al capo un facto di tela, cui legano a incorno al collo , e nel quale Hone wi fono che due fori di rimpetto agli occhi. Si coprono il dali vanti del corpo con una spezie di grembiile fasso di pelle di daino concia, cui sospendono al collo con de cordoni, e fermano con una cintura; hanno similmente degli stivaletti della stessa materia, e alle braccia de guanti lunghissimi di pelle.

De' vass per la ricolta.

Quando raccolgono la vernice hanno un vaso fatto di pelle di bue y attaccato alla cintura ; con una
mano levano via i gusci dall' albero , è coll' altra
gli rascitiano con un piecelo arnese di ferro, sino a
rante en n'abbiano tratto suori tutta la vernice.
Appiè dell'albero evvi un paniere, dove si lasciano
i guscy insima alla sera. Per agevolare la ricolta della vernice, i proprietari degli alberi hanno l'avverpenza di piantarli in poca distanza gli uni dagli
altri.

Il mercatante tiene in pronto un gran vaso di terra, sopra il quale evvi un telajo di legno sostemute da quattro piedi, a un dipresso come una tavala quadra, il cui mezzo sosse vuoto; e sopra il telajo avvi una tela rada sermata ne' quattro angoli con degli anelli. Si tiene questa tela un poco altentata, e vi si versa sopra la vernice. Quando la pù liquida è passata da se, si torce la tela per sar passare il rimanente. Il poco, che ne resta nella tela, si mette da parto, e si vende a Droghisti, pera chè è di un qualche uso nella Medicina. La riculta è buona, quando in una aotte mille alberi danne venti bibbre di varnice.

Della malattia, che cagiona la vernice.

Gli operaj che raccalgono la vernice ne ritraggono gravifimo danno, e pregiudizio quando trafcurano di prendere le precauzioni necessarie, delle quali abbiam ora parlato. Il male, che gli affale, incomincia con una specie di serpiggini, o volaziche,

che, che coprono loro in un giorno la faccia, e il reflanto del corpo: fubito dopo la faccia dell'ammalato fi gonfia, e il fuo corpo, che fimilmente fi enfia firaordinariamente, fembra tutto coperto di

lepra.

Per guarire un uomo attaccato da quelto male, le gli fa bevere dapprima alcune fcodelle dell'acqua medicata, di cui si servono gli Operaj per prevenire questi accidenti. Quest' acqua lo purga violentemente. Se gli sa poscia ricevere una force sumigazione della medefima acqua, tenendolo ben savvolto dentro a delle coperte; e mediante quello la gonfiezza (vanisce e si dilegua; ma la pelle non risana così presto; si lacera e squarcia in molti luoghi, e manda molt' acqua. Per rimediarvi pigliali di quella spezie di erba qui sopra indicata che somiglia all'amaranto: si secca, e si abbrucia; poscia se nè applica la cenere sopra le parti del corpo più mal concie, e travagliate. Quella cenere s' imbeve dell'umor acre, ch'esce dalle parti lacerate; la pelle si seçça, cade, e si rinnuova,

Proprietà delle vernice.

La vernice della China, oltre il lustro, che dà a tutte l'Opere, alle quali si applica, ha ancora la proprietà di conservare il legno, ed impedire, che non vi penetri l' umidità. Vi si può versar sopra tutto quello, che si vuole di liquido: sfregando con un pannolino bagnato il luogo, non vi resta verun segno, e nemmeno l' odore di quello, che vi si è sopra versato. Ma si ricerca dell' arte per applicarla, e per quanto buona ella siasi di sua natura, si richiede ancora una mano valente e industriosa per metterla in opera. Ci vuole sopra tutto della destrezza, e della pacienza nell' artesice per rittovare quella giusa temperatura, che richiede la verno.

vernice, affinche non sia ne soverchiamente liquida a ne soverchiamente deus ; altrimenti non riuscirebbe che mezzanamente in questo lavoro.

Delle maniere di applicarla.

Lia vernice si applica in due maniere; si una, ch' è semplice, si fa immediatamente sul segno. Dopo averlo ben tipulito e lisciato, se gli dà sopra due o tre volte di quella spezie di olio, che i Cinesi chiamano tongueou: come questo è ben secco, vi si applicano due o tre cersi di vernice e. Se si vuol ricoppire, e nascondere tutta la materia, sulla quale si lavora, si moltiplica il numero de' cossi o strati di vernice, ed allora diventa tanto lustra, e risplemente, che somiglia ad un verso di spechio. Quando l'Opera è asciutta, vi si dipongono in oro è imargento diverse sorte di figure, come fiori, nomini, uccelli, alberi, monti, palagi eci sopra i quali si passa ancora un leggno corso di vernice, che comunica loro lustro, e gli conserva:

L'altra maniera; ch' è men semplice, richiede maggior preparazione, imperocchè si sa sopra una spezie di getto leggero; che s' è innanzi applicato sul legno. Si compone di carta, di filaccia, di calcina, ed alcune altre materie ben battute, una spazie di cartone, che s'incolla sul legno, e che serma un sondo ugualissimo, esolidissimo, sopra il quale si passa dus o ere volte di quell'olio, del quale abbiam qui innanzi parlato, e dopo vi si applica la vernice a diversi strati che si lasciano l' un dopo l'altro seccare. Ogni artesce ha il suo segreto particolare, che rende l'opera più o meno persetta, ser

condo ch'è più o men abile, ed esperco.

医可觉证据原复创变证正见证证

Del modo di ristabilir la vernice.

Avviene spesse vo'te, che a sorza di versare del tè, o de' liquori caldi sopra ad utensiti di vernice, se ne cancella il lustro, perchè la vernice si offusca, e diventa gialla; il mezzo di restituirle il nero risplendente, che aveva, si è, di esporta una notte alla brina, e ancora meglio tenerla per alcun tempo nella neve.

Della vervice del Giapone.

L'albero, che produce la vernice del Giapone, si addimanda urusi; quest'albero produce un succe bianchiccio, di cui i Giaponesi si servono per inverniciare tutte le loro supellettili; i loro piatti, e i loro tondi di legno, che sono in uso presso ad ogni sorta di persone, dall'Imperatore sino al contadiao; imperocchè alla Corte, e alla tavola di questo Monarca gli utensili inverniciati si antepongono a quelli d'oro, e d'argento. Il vero albero da vernice è una spezie propria e particolare del Giapone; cresce nella Provincia di Fungo, e nell'Isola di Tricoun; ma il migliore di tutti è quello della Provincia pa di Jamatto.

Quest' albero ha pochi rami; la sua corteccia è bianchiccia, rugosa, e che facilmente si separa, e si distacca. Il suo legno è fragilissimo, e somiglia a quello del falcio; la sua midolla è abbondantissima; le sue foglie simili a quelle della noce; sono lunghe da etto in nove polici, ovali, appuntate, non frassiliate nelloro orlo, e con in mezzo una costola rotonda, che regna in tutta la loro lunghezza sino alla punta, e che manda da ciascun lato sino all'orlo molti nervi più piccoli. Queste foglie hanno un gusto austero, e salvatico, e quando si sfrega

con esse un paniere, la tingono di un color nericcio; i fiori, che nascono in grappolo dalle ascelle delle foglie, sono piccolistimi, di un giallo verdiccio, con cinque petali, un pò lunghi, e ricurvi. Le stamigne sono in punte, e cortissime, come pure il pillillo, che termina con tre capi. L'odore

di questi fiori è soave, e gratissimo, avendo molta somiglianza a quello de fiori di grancio. Il frutto. che viene apprello, ha la figura, e la groffessa di di un cece : quand' è maturo è durissimo, e.di un.

color fudicio, e sporco.

L'albero della vernice, che cresce nell' Indie, a che a parere del Kempsero è il vero anagardo, è affacto diverso dall' unnu del Giapone. A Siam chiamasi toni rack, cioè a dire, l'albero del rack. Si cava dalla Provincia di Corsama, e dal regno di Cambodia; si fora il tronco, dond' esce un siquore detto nam-rack, cioè sugo di rack; cresce, e porta frutto nella maggior parte de' paesi dell' Oriente: ma s' è osservato, che non produce il suo sago bianchiccio al Ponente del Gange, sia a cagione della sterilità del terreno, ovvero per l'ignoranza degli abitanti del paele, che non sanno la maniera di coltivarlo,

Del modo di comporre questa vernice.

La composizione della vernice Giaponese non richiede una grande preparazione; si riceve il sugo dell' urusi, dopo avervi fatta un' incisione, sopra due fogli di una carta fatta a bella polta, e canto quafi sottile come le tele di ragno. Si preme poscia colla mano per farne scolare la materia più pura ; le materie grosse, ed eterogenee restano nella carta ; polcia fi meschia in questo sugo daccirca una cencesima parte di un olio deten toi, fatto del frutto di un albero chiamato Kiri , e si versa gui

H 4

cola dentro a vali di legno, che fi trasportano dove

più piace.

La vernice vi fi conserva perfettramente, se non che si forma nella superficie una specie di crosta nericcia, che si getta via. Si arrossa la vernice, quando si vuole, con cinabro della China, ovvero con una spezie di terra rossa, che gli Olandest portavano un tempo dalla China al Giapone, e che al presente portano colà i Chinesi medesimi ; ovvero in ultimo, colla materia, che fa il tondo e la fustanci za dell'inchioltro del paele : il fugo della vernice 💉 al di quella del Giapone, come di quella di Siam ha un odoro acuto e gagliardo, che avvelenerebbe coloro, che la impiegano, cagionerebbe loro violenti mali di capo, e farebbe loro enfiar le labbra, le non aveffero l'attenzione di coprirsi la bocca, e le marici con un pandolino quando la rascolgono .

Della vernice d' Ambra gialla:

La vernice d'ambra gislla è una diffoluzione d'ambra fatta a lento fuoco, e poscia polverizzata si e incorporata con olio secco. Il Sig. Shave ha indicato, ed esposto il modo di fare questa vernice.

Pigliate, dic' egli, quattr' once d'ambra gialla g mettetele in un correggiuolo, e fatele struggere a quel giusto grado di calore, che si convienci a questa sostanza, vale a dire, a piccolissimo suoco. Quando la materia sarà in susone, versatela sopra una piastra di serro; come sarà freddata, ridurrete l'ambra in polvere, e vi aggiugnerete due once di olio secco (vale a dire d'olio di seme di limo proparato o ispessivo con un poco di litargirio, con cui si avrà fatto bollire) e una pinta d'olio di trementina; sare dipoi llquesare insieme ogni cosa, ed averete della vernice.

ue.

Questo metodo di far la vernice d' ambra è stato sin quasi l'altro giorno riguardato come un segreto, di cui pochisimi erano informati; nulladimeno merita che sia fatto pubblico, perchè può dirigerci, e illuminarci intorno ai mezzi di perfezionare l'arte delle vernici, e particolarmente di quella del Giapone, e di sciogliere l'ambra, donde dipende la perfezione di molte arti, e particolarmente quella degl'imbalsamamenti. In fatti si perfezionerebbe d'assei quest'ultima, se si potesse giugnere a contervare il corpo umano in una spezie d'intonaco trasparente d'ambra, siccome vediam le mosche, i ragni, le cavallette ec. che si conservano a questo modo in tutta perfezione.

. 7

i,

t'er arrivare a questo sine, almeno per approssimazione, si ha sostituito utilmente all'ambra una bella resina cotta sino alla consistenza di pece gireca, ovvero sotto la forma di una sostanza trasparente, e compatta, quantunque fragile; si sa sciogliere questa resina e un calor mite, e dolce, e vi a' immergono poscia dentro in molte riprese successivamente i cotpi di ascuni insetti. Con questo mezzo restano rivestiti e coperti di pece. Questa sostanza in essetto somiglia in qualche modo all'ambra; convien solamente avvertire di preservaria dal contatto della polvere, se si vuole conservarie la sua tras-

parenza.

Se si potesse scioglier l'ambra seura scemare la sua trasparenza, ovvero formarne una massa grande, unendo insieme col mezzo della susione moltipezzi, questo metodo tenderebbe non solo a persezionare l'arte degl'imbalsamamenti, ma arriverebbe ancora a render l'ambra una materia d'uso in molte circostanze in luogo di legno, di marmo, di vetro, d'argento, d'oro, e di altri metalli; impersecche allora se ne potrebbe sare diverse spezie di vasi, e di arnes.

La

La noftra esperienza porta encora più innanzi la scoperta, e ci mostra, che l'ambra contiene una certa parte viscola, acquosa, o mucilaginola. Quindi efige d'ordinario, che fi fuccia svaporare ad ungrandissimo grado di calore muanzi di poter difcioglierla fatilmente nell'olio, col quale forma di poi ura folianza di una natura che partecipa di gaella di un olio, di una gomma, e di una relina. Non la scioglierebbe nemmeno l'olio ecerco di cremencim, purché non fosse ispessita, e non si avesse rendeta atta ed acconcia a questo col mezzo di un olio secco. Da queste offervazioni pertanto scorgeli ad evidenza, the t'ambra non è folamente refinola, ma ançora mucilaginola: quindi quando si voglia tentare di fondere insieme de' piccoli pezzi d'ambra per formarne una fola massa, sarà bene considerare questa sostanza come una resina mucilaginosa, e per confeguenza acca a sciogliersi; r. in un olio ispessito con un'antecedente evaporazione delle sue parti acquose, o colla distruzione della sua parce più mucilaginola; 2. è possibile scroglierla, facendola bolhre in un ranno di sal di carraro o di calce viva, ovvero in una qualche altra fostanza ancora più acte ed alcalina; 3. e che il digestore sembra attisfime a sciegliere questa sostanza refinesa, e mucilaginote col mezzo di un olio per espressione, che si aggiugne all'ambra ridotta prima in polvere fottile, S'impedifce dipoi, che l'una e l'altra non arda ed abbruci cell' interposizione dell' acqua. Noi raccomandiamo fopra tutto in questa operazione una digestione lenta, e moderata, piurtosto che un grado violento e gagliardo di calore. L'esperienza, che abbiam qui receta, indica adunque tre differenti metodi per discloglier l'ambra, senza distruggere gran facto la lua rellitura, e perlemeno ci metre in grado di poter reflicuirle la primiera lua forma, e di farne una spezie d'ambra con una utilissima operazione.

VETRIUOLI (Arte della fabbrica de')

Il vetriuolo o vitriolo è un fale di un sapore acerbo, e astriguente, formato dall'unione di un acido particolare, che chiamasi, vetriuolico, con del ferro, del rame, o dello Zinco, ovvero con una gerra.

Delle diverse spezie di vetrinoli.

Quindi risultano tre diverse spezie di vetriuoli de' quali si sa uso; l'uno, ch'ha per base il serro, si conosce sotto il nome di vetriuolo verde; l'altro, ch'ha per base il rame, è il vetriuolo azzurro; e il terzo, la cui base è lo Zinco, chiamasi perriuolo bianco.

Del vetriuelo nativo o naturale.

Questi disferenti vetrinoli sono o naturali, o fattigj. I vetriuoli naturali son quelli, che si sono formati fenza il concorfo dell'arte. La loro formazione è dovuta allo scioglimento o alla scomposizione delle piriti. Sono queste certe sostanze minerali composte di solfo, di ferro, e alcuna volta di rame. Alcune di queste piriti, allora quando vengono percosse dall'aria esterna, perdono la loro conpessione, e si riducono in una polvere, la quale si ricopre di una spezie di mussa, che non è altro che vetrinolo in cristalli estremamente piccoli, e minuti. Quello, che può dirsi di più verisimile intorno a quello scioglimento, o scomposizione delle piriti, si è, che mediante il contatto dell'aria, la qual è impregnata di acido vetrinolico, questo acido si unisce all' acido analogo contenuto nella pirire, e gli comunica forza bastante per isprigionarsi dagli

dagli offacoli ed impedimenti, che gli metteva il folfo. Siccome quello acido y polito in libertà, ha malta disposizione ad unirsi col ferro, o col rame contenuti nella pirite, cost: si combina con questi metalli, e collituiles perciò il sale, che si chiama

vatriuele.

Noi vediamo aleune piriti scioglierst e seomporsi forto a' nostri occhi ; lo stesso avviene nell' interno della terra, quando le piriti vengono percofe dall' aria: per quello rescontrafi ne sotterrader di alcuns miniere del vetriuolo, sia marziale, sia raminoso tutto formato; e questo è quello; che addimandali metripolo nativo. E siccome ritrovast talvolta socto la forma di stalatitti, ovvero fimile a ghiacciuoli, che si actaccano il verno a tetti delle case, così se gli à dato il nome di vicriolum fillatizium , o vitriolum stalacticum. Se n'incontra di questa spezie nelle le miniere di Haros, in alcune miniere di Ungheria ec.

Ritrovali ancora del vetriuolo tutto formato io alcune terre, quali son quelle, che chiamansi pieare atramentario. Si conoscono al loro sapore acerbo: a può estrarne il vetriuolo lavandole. Que se terre, o pietre sono o gialle, o rossicce, o nerriecie, o grigie, alle quali gli antichi Naturalilli an dato differenti nomi , come quelli di misy, di fory , di shalcits , di melanteria ec. Tutte queste terre, e pietre son debitrici del lere vetriuolo a pi-

riti cadute in effervefcenza.

Alcune acque foro impregnate di una quantità più o men forte di vetriuolo, e fi riconofcono alla sensazione, che sanno sulla lingua. Tali sono spezialmente le acque verrioliche, che chiamans acque cementatorie. Quando si voglia accertars, se un' acqua contenga del vetriuolo, basterà versarvi dentro un'infusione di noce di galla; se annera, è questa una prova, che contiene del verriuolo marziale;

一般のでは、日本のできるできる。

ziale ; se contiene del vetriuolo raminoso, tuffandovi dentro del serro, il rame si precipiterà, ed arrosserà il serro, che vi si avrà tuffato dentro.

La quercia, il legno di ontano, e moltifilme frutta, e piante contengono del vetriuolo. Ma da tutte queste sostanze non si ottiene, che una piccolifsima quantità di vetriuolo, relativamente ai bisogni della società; e perciò si proverà di ricavarne una maggior quantità ricorrendo all'ajuto dell'arte.

Del vetriuolo verde artificiale.

Tutto il vetriuolo verde delle botteghe, quale si vende dagli Speziali Droghisti per l'uso dell'arti, e mestiori, è artifiziale. Si estrae, 1. colla lozione delle terre, e pietre vitrioliche susfuree: 2. colla listivazione delle piriti vitriolico-marziali: 3. colla sivaporazione dell'acque vitrioliche ferrugginose, e raminose, maturali, o artifiziali, che in alcune officine si addimandano acque di cemento.

Le terre, e pietre, che contengono del vetriuolo, hando un colore quando giallo, e quando rosso, e nero. Ma non si cerca di ricavare da queste terre o pietre il vetriuolo, se non inquanto che contengono poco metallo, altrimenti si trattano come sostanze metalliche. Vedi l'Articolo MINIERE.

Per procedere all'Operazione del vetriuolo verde artifiziale si raccoglie una quantità grande di piriti vitrioliche marziali, o piriti sulfuree marziali; si ammontano le une sopra l'altre all'altezza di tre o quattro piedi in un terreno elevato, ed esposto all'aria aperta: si lascia, che in questo stato provino l'azione dell'aria, del sole, e della pioggia per due o tre anni. Si ha l'arvertenza di muoverle, e rimescolarle di tre in tre mesi, assine di procurar loro un'essociata uguale dappertutto. Osservas, che dapprima si sendono, e crescono di

volume, e grandemente si riscaldano; allora è che il solso si scompone, e si scioglie, e l'acido vitrimblico, che se ne sprigiona, attacca la sostanza mara ziale, vale a dire, il serro, e si combina con esso. Il vetriuolo puro si sorma, e comincia ad apparire in sorma di siocchi bianchicci, e grigi sulla superficie delle piriti medesime, la cui tessitura non cessa di sciogliers, e distruggersi sempre più, partico-

larmente al cader delle piogge.

Si fa scolar l'acqua impregnata di sale vitriolico marziale in canali, che vanno a riuscire in cisterme, che si sono formate a bella posta in vicinanza di quelli: si salcia, che se ne racco ga una gran quantità in queste cisterne, assignabe possa ballare, per più d'una evaporazione. Dopo che quossi acqua s' è a sufficienza riposata, se n' empiono de' vasi grandi di piembo esposti al suoco , e, si sa santo che formisi sulla sua superficie una pellisiona fosca, e sudicia. Altora si sa cessare in suoco, e se se leva via il liquere, che si mette dentro a de' easaa telli esposti al sesso.

Alcuni giorni dopo che il liquore di dol tussa freddato, trovali per la maggior pante conversigo in cristalli di un bol color verde, di figura romboida. le. Tal è la preparazione del verriuole di Denzis ca, e del paele di Liegi; Siccome qualo verrindia paraecipa folamento del forro , così conforna facilmenge il fuo colora ; quello d'inghilserm à in cri-Palli di un colos vendo bauno, di unafapolto affrignente, e che li aggosta a quello del verniupio biano ca. Il verrinola, nel quale fi offerva una finnabo bondanza di fapro , è di un bal verde puro si edi è quello, che si adopera per l'operazione dell'odio di netrivolo ... Quello di Germania è in criffalli di un vende auxurriccio bello, di un fanor acre, e afirignence; quelli cristalli, partecipano, noni folomena te del ferso, ma ancora di una porzione di rame 11.

Altra maniera di ricavare il vetrivole verda.

Il vetriuolo verde ricavasi ancora in un' alera maniera. Nelle miniere, dove si cava il rame, il fondo delle gallerie è sempre irrigato da un'acqua proveniente della condensazione de' vapori, che regnano in quelle miniere. Talvolca ancora esce per alcupe aperture naturalmente fatte nel fondo di quefie miniere un liquor termale meko azzurriccio. leggermente verdistro. Adattas all'orificio di quefle aperture un tubo di legno, il quale conduce il liquore in una cisterna ripiena di rottami di ferro vecchio. La parte raminosa in dissoluzione, che comunicava al mescuglio un colore azzurro, si depono in forma di un fango rossiccio sopra i pezzi di forro, ch' banno maggior affinità coll' acido vitriolico, che non ne ha il rame; ed allora il liquore, di azzurriccio ch'egli era, si cambia in un bel cotor verde. Si decanta in un' altra cisterna; il cui livelto è fatto alla base della precedente; vi si tusfa dentro un nuovo pezzo di ferro, il quale se'non si scioglie, e non piglia nella sua superficie un color rosso, prova, che i acqua è bastevolmente impregnata di ferro, ed allora si procede alla svaporazione, e alla criftallizzazione.

Quelta ultima operazione si fa portando il liquoz cato o in discrenti botti di legno di quercia o di abete, le quali sono guernize di un buon numero di rami di legno sorcuti, lunghi quindici pollici, e diversamente tra soro incrocicchiati, ovveno dentro a delle sosse, o truogossi guernizi di tavole pin cui sono piantati de' chiodi di legno. Mostiplia caudo a questo modo le supersicie, sulle quali si verriuolo s'astacca, si accelera la sua ceristallizzan aione e si agevole la regolarità dai oristalli.

Si ottiene ancora del vetriuolo marziale de cer-

te acque di lorgenti raminole, e ferrugginole. Il rame precipitato non fi perde, e si fa ricomparire fotto la sua prima forma col mezzo del flogistico, che se gli restituisce.

Del vetriuolo azzurro artifiziale.

Il vetriuolo di rame, offia vetriuolo azzurro, quale ritrovati nel commercio, è una produzione dell'arte; e si fa per mezzo della cementazione del rame con solso o piriti sulfuree. Sovente è il resultato de' liquori azzurri vitriolici, puramente impregnati di parti raminose, e che ritrovansi in certe sorgenti dentro le miniere di rame. Alcune volte questo sale è prodotto col mezzo di una dissoluzione di rame fatta con dell'acido vitriolica debole, che si sa poscia svaporare, e cristallizare.

I cristalli di questa spezie di vetriuolo sono di un bellissimo azzurro celeste, tagliati a punta di diamante di una sigura romboidale decaedra, ed hanno un sapor acre, e corrosivo.

Del vetriuolo bianco artifiziale.

Il vetriuolo bianco è esso pure, come i vitrioli antocedenti, un sale artifiziale, che vien recato da Gaslar, e da alcuni altri luoghi. E'in pezzi, bianchi, più o men puri, fimili allo Zucchero; si cava mediante l' evaporazione dall'acque minerali vitrioliche le quali partecipano abbondantemente dello zinco: poscia si scioglie di nuovo nell'acqua, si sa svaporare quasi siao alla siccità sul suoco. Per questo la cristallizzazione di questo verriuolo non ha figura determinata: produce una massa informe, che si rompe in piccoli pezzi, quali si veggono nel traffico.

再発症を変む 40000000

Uso del Verrinolo per proservare i legni da lavoro.

Le Memorie dell' Accademia Reale di Svezia c'infegnano un fegreto utilissimo per conservare il legno da lavoro da vermini, che lo rodono, dalle singiurie dell'aria, e dall' umidità. Consiste questo nel tustare questi legni in una disfoluzione di vertiuolo satta nell'acqua; quando il legno è stato in molte riprese impregnato di vertiuolo, si può anche ricopristo di alcune mani di colore a olio. Pretendesi a che questo metodo sia valevolissimo a conservare i legni per un grandissimo numero di anni: potrebbe ancora applicatsi ai legni di costiuzione per i vasseelli.

VETRO (Arte di fare it)

Il Vetro è una materia più o men transparente, colorita, o senza colore, brillante, fragise, liscia mella sua frattura, prodotta dalla susione de le pietre o terre verriscabili, col mezzo delle sostanze salcaline, o delle calci metalliche.

Giò, che addimandali cristallo, è vetro ordinario e comune, e non per altro da questo di verso, se mon perchè è più bello, più bianco, e più trasparente. B' composto di materie più pure, e si sa comunemente entrare nella sua composizione delle calci piombo; ma essengialmente non è diverso dal von tro ordinario.

Utilità, e vantaggi che ci precura l'Ar-

Questa materia è uno de vaghi presenti che la chimica fatto abbia agli uomini. Il vetro ci fommi-Tomo XVIII. miltra i vasi più puliti, più comodi, e più grati, alla vista. Ci porge i mezzi di preservarti, e disenderci dall'ingiure dell'aria, senza privarci de' vantaggi della succe. Siam ad esso unicamente debitori della conservazione di un numero quasi infinito di preziosi liquori, e mercè del suo ajuto rimediamo ai disetti della nustra vista, o ripariamo alla debolezza e ai danni che la vecchiaja ad essa cagiona.

L'Altronomia deve i suoi maggiori avanzamenti, e progressi all' Arte vetraria. I Telescopi ci hannoagevolata di molco la conoscenza del Cielo; ci dranfacto discoprire nuove Stelle, e anovi mondi ignoei affatto e scoposciuti all'antichità. Quelli fromentic Cono utili del pari per la navigazione, per la guerra , e in tutti que' casi, in cui la salvezza conside. nel porer vedere gli ogcetti d'assai lontano. L' Astronomia ha anche ultimamente conseguito un grande vantaggio, mescè della scoperta di una nuova composizione di vetro, nella quale si fa entrare molto di materia metallica. Quella nuova spezie di neero allunga di molto il foco de' cannochiali, poste zutte l'altre cose pari , lenza scomporre la luce s fenza far apparire dell' iridi , siccome fanno i vetto ordinari. Vegiali quello , che le n'è detto all'armicolo OCCHIALAIO.

La Fisica sperimentale non è men debitrice all'invenzione del vetro; se non sosse stata l'Arte vetraria, ci sarebbero peravventura ancora ignoti institi senomeni, come lo scomponimento, che sesse la suce passando a traverso di un vetro triangolare vete addimandas prisma, e il suo ricomponimento sinnendo i medesimi raggi semplici col mezzo di una lente. Ci sarebbero sorse ignoti i senomeni dell'esperienze, che sannos nel vuoto, e tutte quelle di Ottica, Cattotrica, e Diotrica. Quante scopere pon si son sattetto, noi non sarempo mai giunti a discenza del vetro, noi non sarempo mai giunti a discenza del vetro, noi non sarempo mai giunti a discenza del vetro, noi non sarempo mai giunti a discenti.

coprire l'essenza di que'tanti insetti, che non possiono altrimenti vedersi che co'microscopi. L' Electricità, e i più bei senomeni, che l'accompagnano, sono essi pure debitori d'assai all'arte vetraria. Quali vantaggi non si ritraggono da quest'arte per la decorazione, e l'ornamento delle stanze? La chimica stessa materia, di cui essa ha fatto presente alla Società. Noi non la risineremmo giammai, se annoverar volessimo ad una ad una tutte l'Arti, alle quali questa ha dato origine, e nascimento, quali sono l'Arti dell'Occhialajo, dello Smaltatore, del Vetrajo ec.

Dell'invenzione del Vetro, e della sua antichità.

L'invenzione del vetro è antichissima. Plinio nes libro 36, della sua Storia naturale c. 28, riferisce a questo proposito un fatto, il quale, s'è vero, dimostra, ch'è dovuta al mero accidente. Dice, che alcuni mercatanti di Nitro, che traversavano la Fenicia, volendo far cuocere le loro Vivande sulle sponde del siume Belo, e non ritrovando sassi per collocarvi sopra le loro pentole, si servirono, in vece di sassi, di pezzi di Nitro. La materia si accese, s'incorporò colla sabbia, e sormò alcuni rigagnoli di ma liquor trasparente, il quale, induratosi in distanza di alcuni pechi passi, indicò 1000, anni avanti la nascita di G. C. la maniera rozza e gressolana di fare il vetro, che su in appresso condotto a tanta persezione.

Giolesso nel lib. 21. c. 9. della guerra de Giudei, narra maravigliose cose della sabbia di questo siume Belo, di cui parla Plinio. Dice, che in vicinanza di esso girrovasi una spezie di valle di figura rotonda, donde si cava della sabbia, atta a fir del vetro, e che, se mettasi in quel sito del metallo, pl metallo si tramuta e si cambia incontanente in verro. Tacito nel lib. v. dese sue Istorie riserisce se cosa più semplicemente: "il Belo, dic'egli, si , scarica nel mare di Giudea; si sa uso della sab, , bia, che ritrovasi alla sua soce per sar del verro, , perchè è meschiata con del nitro, e il luogo, , donde si cava, benchè picciolo, ne somministra , sempre si . Probabilmente il vento riportava di continuo in quella valle la sabbia, che ritrovavasi sull'eminenze vicine.

Pretendono alcuni Autori, che si parli del vetro nel Libro di Giobbe cap. XXVIII. vers. 17., dove paragonasi la Saviezza alle cose le più preziose, e dove, secondo la vulgata, si dice, che l'oro, e il petro non la pareggiano in valore. Ma su S. Girsolamo il primo, ch'ha giudicato bene di tradurre

per vetro, vitrum, la parola dell'originale, che Ggnifica folamente tutto quello, ch'è bello, e trasparente. Molte versioni hanno tradotta questa voce per
dramante, e altre per cristallo: e ciascuno s'è
ideato quello, che di più bello conosceva in natura
per accoppiarlo all'oro. Ma non trovandosi fatta
menzione del vetro in verun altro luogo dell'antico testamento, mentre se ne sa spesso dell'antinuovo, come nell'Epistole di S. Paolo, di S. Giacopo, e nell'Apocalisse, è verisimile, che agli anti-

ed allegorie.

Secondo altri eruditi, Aristofane ha fatto menzione del vetro colla parola Greca valor, che ritrovasi nell' Atto 11. scen. 1. della sua Commedia
intitolata le Nuvole, dove introduce salla scena un
certo Strepsiade, che si besta di Socrate, ed insegna
una nuova maniera di pagare i debiti vecchi; e questa si è di mettere tra il sole, e il biglietto di credito una pella pietra trasparente, che vendevasi da

chi Scrittori facri non fosse nota questa materia e che avrebbe loro somministrate tante comparazioni a

Dig.

Droghisti, e cancellare con questo mezzo le lettere del bigliette. Il Poeta chiama questa pietra banos , che fu tradotta per vetro; ma questa parola non è prefa in questo significato da Esichio. Con questa voce intendevasi anticamente il cristallo, e in questo senso l'ha spiegata lo Scoliasse di Aristofane . Quella voce fignificava ancora una spezie d' ambra gialla, e trasparente.

Aristotile propone due Problemi intorno al vetro domanda nel primo, perchè si vegga a travérso del verto; e nel secondo perchè il verro non si possa piegare. Questi due Problemi sono i più antichi monumenti, che abbiamo dell' esillenza del verro. Pare, che la scoperta di esso sia antica al pari di quella de' mattoni, e de' valellami di terra : In effetto è difficile, che dopo aver messo il fuoco ad una fornace di malta, o di Vasellami di terra ? non si trovino alcune parti di esti convertite in

L' cola molto utile, é vantaggiola, che gli uomini sieno mossi ed eccitati da strani, e singolari Problemi a perfezionare le Scienze, e l'Arri.

Del Vetto malleabile :

Tutte le Scienze hanno le loro chimere, che non lasciano tuttavia di avere la loro utilità in quanto che additano e mostrano agli uomini un punto di perfezione, a cui giugner non possono, ma che gl' induce tavolta a fare delle ricerche atte a' procacciar loro dell'altre utili, ed importanti cognizioni. La meccanica ha il suo moto perpetuo; la Geometria la sua quadratura del circolo; la chimica la sua pietra filosofale; la medicina il suo rimedio univerfale; l'Arte vetraria il suo vetro malseabile, e la perfetta imitazione delle pierre preziole. Ma per maia ventura coloro, che si affaticano intorno alla iolu

Coluzione di questi Problemi, sono d'ordinario pertone poco istruite, che non posseggiono nemmeno i primi elementi delle Scienze. I veri dotti non perdono il loro tempo intorno a così vane ed inutili ri cerche.

Nulladimeno noi siam debitori della maggior parte delle più belle scoperte alla ricerca della soluzione di questi famosi Problemi.

Li-ricerca del vetro malleabile ha probabilmente condotto alla scoperta de' vetri metallici, de' vetri colorati, e degli Smalti, i quali non sono che spezie di vetro.

Plinio il Naturalista dice al lib. 26. c. 26. che sotto l'Imperadore Tiberio erasi sparsa voce, che un certo arcefice ritrovato aveva il segreto di rendere il vetro malleabile. Petronio espone il fatto più per minuto. Un Artefice, dic'egli, fece una botteglia di vetro, che non ora soggetta a rompersi ; la presento a Tiberio, il quale gittolla sul payimento; la botteglia ammaccoffi, come fatto avrebbe un vaso di metallo; e l'artefice le restitui a colpi di martello la forma, che perduta aveva per la caduta. L' Imperadore maravigliato, e sorpreso, chiese all' Artesice, se quel suo segreto fosse noto ad alcuno, ed avendogli questi risposto, che non lo aveva comunicate a veruno, il Principe gli fece troncare il capo, dicendo, che se un tal segreto si divolgasse, i metalli perduto avrebbero del loro pregio. Questo fatto è per certo una chimera, che la sana Filosofia assolutamente rigetta è smentisce. Ne dee far punto di forza l'autorità di Petronio, di Dion Cassio, e d' Isidoro di Siviglia, perché questi autori non han fatto altro che ricopiare l' istorico Naturalista Romano; aggiugnendo anche al suo recconto alcune circostanze di loro propria invenzione; e perciò non debbono considerars, che come tanti echi di Plinio, il quale più ritenuto, e circospetto di loro, confessa, che

la Storia da lui riferita, non aveva altro fondamento, che quello della voce popolare, ecomune. Forfe il suo vetro pieghevole, e malicabile era quelto, che chiamasi luna cornea, la quale talvolta prende l'occhie di un bel vetro giallastro, e diventa atta adsesse l'avorata col martello.

Avvi ragion di oredere, che al tempo di Pfinio il vetro fosse men ricorto del nostro, che non fosse capace di noluna flessibilità, e che fosse per confeguenza fragilissimo. A misura che il vetro s' è perdezionato ha acquiltato una flessibilità affai grande, ed aveaffi creduto , che dandog'i un nuovo grado di perfezione, si potesse procurargii la ducti ità de metalli. Ciò probabilmente su quello, che ha satto nascere il problema del vetro malleabile: ma avva una gran distanza da un poco di flessibilità, di cui è il vetro capace, alla duttilità . Inoltre è difficile il credere, che si postina riunire in un medestran corpo due proprietà l'una all'altra contrarie, cioè, la trasparenza, e la malleabilità. La trasparenza del vetro proviene ran folamente dalla disposizione, e dal cullocamento delle parti, che lo compongono, ma ancora dal non riminer loro, che una piccolullima quantità di fluzillico. I metalli per contrario fono debitori della loro opacità, e della loro dutrificà a questo principio flogistico; a milura che si spogliano di questa sostanza infiammabile, perdono sempre. più della loro: opacità, e duttilità...

Il Problema fapra le pietre preziole artificiali non La fatto men di ramore. Raimondo Lullo daveli

vanto di possedere questo segreto.

L'invenzione del vetro è molto antica ; ma la perfezione di quelta preziola mater a s'appartiene a' moderni. La natura per difenderci, e prefervaria dalle ingiurie dell'aria, lenza privatei della luce, ci fomministra il gosso, o metallum grefinum, e il talco, ch'hanno la trasparenza del vetro, e che su

cono per lungo tempo ulati in luogo di vetri. Il cristallo di e cca, ch'è un vetro naturale, formato per cristalizzzione, avrebbe potuto tenere il luogo del vetro artificiale, anche con vantaggio; ma oltre chei pezzi grandi di una mezzana bellezza sono rarissimi, egli è così duro; che non si lavora, che con multa dissicolcà; e quindi non poteva, al più, servire che come un modello, che la natura offeriva, e proponeva agli uomini. La carta, unta d'olio, acquissa una mezzana trasparenza, e sa le veci di vetri ne' luoghi, dove basta poco sume; ma questa invenzione non può mai solituirsi al vetro con gli stessi vantaggi.

Dell' opere pubbliche di vetro presso agli Antichi.

Di tutte l'Opere di vetro pubbliche presso agli antichi, tre sole sono quelle, di cui la Storia sa

menzione.

Il Teatro di Marco Sauro, Genero di Silla, è il primo, e il puì antico di questi monumenti. Scauxo, dice Plinio, fece fare in tempo della sua edilità l'Opera più sontuosa, che sia mai stata fatta per mano di nomini. Fu quella un seatro, la cui Scena aveva tre ordini, ed era ornata di 350; colonne. H primo ordine era tutto di marmo. Il fecondo era antieramente incamiciato di vetro, forte di magnificenza fino allera ignota, e non più ulata nemmeno in appresso. Il cesso ed ultimo ordine era intarsiato di legno dorato. Le colonne del primo ordine aveano so, piedi di altezza. Tre mila Statue di bronzo collecare fra le colenne mettevana il colmo alla magnificenza della Scena. Quanto al Teatro, era sì vasto, che vi potevano agiatamente capire scoco. perlone.

Il secondo monumento pubblico di vetro è tratto Al sectimo Libro delle Recognizioni di Clemento Alessatimo, dove narrasi, ch'essendo S. Pietro stato pregato di pertarsi in un tempio de l'Isola di
Arado per vedere in esse un lavoro degno di ammitazione (e questo si era a cune colonne di vetro di
una straordinaria grandezza, e grossezza) questo
Principe degli Apostoli vi andò; accompagnato da
suoi Disceposi; ed ammirò la besezza di queste colonne, anteponendole a molte eccessenti Statue di
Fisia, di cui era il tempio adorno.

La terza opera di vetro celebre nell'antichità; era l'ammirabile sfera, o globo celefte, inventata da Archimede, e di cui Claudiano ha fatto l'elogie mel seguente leggiadrissimo Epigramma

Jupiter in parvo cum cernetet æthera vitro,
Risit, & ad superos talia dicta dedit.
Huccine mortalis progressa potentia curæ?
Jam mens in fragiti luditur orbe labor.
Jura poli, rerumque filem, legemque virorum;
Ecce Syracusus transtulit arte sehex.
Inclusus variis fathulatur spiritus astris,
Et vivum certis motibus urget opus.
Percurrit proprium mentitus signifer annum,
Et simulata novo Cynthia mense redit.
Jamque suum volvens audax industria thundum;
Gaudet, & humana sidera mente regit.
Quid falso insontem tonitru Salmonea mitor?
Æmula haturæ parva reperta manus:

Degli usi privati del vetro appresso gli antichi:

Nè solamente nell' Opere pubbliche, ma ancora negli usi privati gli antichi implegavano il vetro. Si servivano de' Cristalli, e degli specchi nelle Camque, come si ba da Plinio. Nel capitolo 26. del libro 36. questo Autore dice positivamente, che la Città di Sidone, era celebratissima per l'addictro

per l'Arre di fare il vetro, e che aveva inventito ianche il segreto di fare degli specchi. B poce siù sotto, parlando de' vetri nezi, fatti ad imitazione del Cagate, soggiugne, che se ne frammetteva a bella posta tra i cristatti, di cui le mura delle stanze erano ricoperte, atfine d'ingamnare coloro, che andavaso a mirarvisi dentro, i quali in vece di vedere le stessi, restavano spaventati dal non vedervi che un'ombra.

Il vetro era anche un ornamento delle credeoze.

Sotto l'Impero di Nerone, dice lo stesso Plinio, s'
incominciò a fare de' vasi, se delle tazze di vetro
in bianco, e mosto trasparente, che imitava persertamente il cristallo di monte. Questi vasi che travansi ordinariamence dall'Egitto, e spezialmente
dalla Città di Alessandria, erino stimatissimi, e
is si comperavano a caro prezzo da Grandi.

Le Biblioteche erano elle pure ornate ed abbellite. da opere e lavori di verro. Tra questi teneva il primo lu go la Sfera o Globa celeste inventato da Archimede, di cui abbiam fatto di sopra menzione. E se diam sede alla testimonianza di ascani Autori, pare che gli antichi avessero amche de' Cannocchiali simili a' astri. Imperocche leggramo che un Molommeto Re di Egitto aveva satto sabbricare una torre ovvero un offervatorio nell' Isola, dov' era il Faro d' Alessandia, e che nella sommità di questa torre avea satto collocare de' Cannocchiali d' una portata così prodigiosa, che discopriva in distanza si sciccato seggiato i valcalli memici, che venivano ad oggetto di fare uno sbarco sulle sue spiagge.

Usavano gli antichi il vetro anche ne' ginochi. Il primo tza questi era il ginoco derto della Palla di vetro. Pitrea Pila. In queste ginoco i Ginocatori tenevano amendue le mani levate in aria, l'una
per piecwere la palla, che nemina loro gettata, e l'

altra

altra per rimandarla. Tutto il merito di questo Giuoco consisteva nell' essere mosto lesto, e nel fan re in modo, che la palla non cadesse a terra. Cor lui, che aveva quest' abilità, e destrezza rimaneva vittorioso. Una iscrizione nella Raccolta del Grutero ci sa sapere, che l' inventore di questo Giuoco su un Romano cognominato Ursus Togatus. L'altro giuoco è questo degli Scacchi, i quali, secondo la testimonianza de nostri migliori Aptori, erano per lo più di vetro.

Infine sì i Gentili come anche i primi Cristiani facevano uso del vetro anche nelle ceremonie suno bri. Non su fino ad ora aperto quasi messure sepole cro antico, nel quale non abbiasi ritrovato dell' uso ne lagrimali, piccoli vasi quasi tutti di vetro, dentro a quali i Romani tutti supersizione, raccogsievano le lagrime che versavano per la morte de loro congiunti, ed amici, e che aveano la cura di mettere dentro ai sepoleri. Dopo lo stabilimento della Religione Cristiana non vi surono più vasi lagrimali. Ma in quella vece ne sepoleri de marciri si trovano delle ampolline, o altri vasi di vetro, ne quali i primi Cristiani raccogsievano con ogni diligenza il sangue, che que Santi Atleti sparso aveano per la Fede.

Non è infine da omertere che gli antichi hanno avuto anche il legreto di dipignere il vetro di vari colori, ed imitare la maggior parte delle pietre preziole.

Altre osservezioni sopra la fabbrica e i davori di vetro presso agli Antichi.

A quello, che detto abbiamo fin ora intorno all'origine del vetro, e al suo uso presso agli antichi ci sia permesso di aggiugnere le rissessimo del dotte e giudizioso Autore delle Ricerehe Filasosiche sapra gli Egiziani, e i Cinesi.

Gli Egiziani , dic' egli , sono di tutti gli antichi popeli da noi conosciuti, quelli, ch' hanno meglio lavorato il vetro, e gli artefici di quello paese disfero a Strabone, che l'Egitto produce una corta sostanza senza de lla quale non potrebbe faisi bel vetro. Ora quella festavza, non è, a parer mio, altro che la Soda, che i Veneziani vanno a comperate ad Alessandria; e se non fosse l'imperdonabile flupidezza de Turchi, le Fabbriche di vetri di Venezia non avrebbero acquistato giammai il credito; E la riputazione, in cui fono salite. Questa Soda di cui qui si parla, dee considerarsi come la miglio. ie, e si sa per ognuno, ch' essa è la cenere di una pianta chiamata da' Botanici mefem bryanthemum Copticum .

Scorgeli da questo, che al tempo di Strabone uli Egiziani non erano in conto alcuno persuasi, che le Fabbriche di vetro di Tiro, e di Sidone avessero avuto giammai quella gran superiorità e maggioranza che credell a giorni nostri, ch' abbiano avuto merce della qualità della sabbia, che somministra il piccolo fiume Belo . Alcum autori moderni dicono si in vero, che gli Egiziani non lapevano gettare vetri di specchi, mentre se ne gertavano a Sidone . Ma io dubito affai, che dagli antichi sieno stati conosciuti gli specchi grandi di vetto stagnato; e la voce specula, che trovali in Plinio, quan lo parla della Pabbrica di vetro di Sidone, fembra una voce posta in luogo di quella di specularia : di maniera che questo naturalista non ha voluto indicare, se non piccoli pezzi di vetro, affai groffi, e per l'ordinazio rotondi, che s' incastravano dentro a del gesso per farne fineffre, quali veggonfi ancora al di d'oga gi in molti luoghi del Levante, e della Turchia. Quella ulanza; che sembra in alcun modo essere l' drizine de veri quadri di vetro, non suppone veru. ne abilità e maestria negli arresizi : e g'i Egiziani USO.

non avrebbero avuto gran difficoltà, ed impaccio per superare in questo capo i Tiri, e i Sidoni, i quali hanno spesse volte procurato di arrogarsi delle scoperte da essi non fatte. E'd' nopo avere ad un tempo un affai debole, e fiecco discernimento, e una grande credulità per adottare la favola di que' mercatanti, che avendo acceso del fuoco sulla spiaggia della Penicia, videro che la sabbia si liquesaceva, 🤛 ritrovarono così, senza pensarvi, la maniera di fare il vetro. Gli uomini acceso aveano del suoco sulla sabbia molte migliaja d' anni avanti che foile al mondo la Città di Tiro; e in certi casi la cenere del legno, e quella dell'erbe secche non posson elleno da per se sole agevolar la fusione? Era adunque superfluo supporre, che i mercatanti, di cui si parla, avessero fortunatamente della soda, o un sal alcali sul loro naviglio: questa ridicola circostanza è stata aggiunta in appresso per sossenere una favola male inventata. Il concorfo delle cagioni fortuite, e accidentali non ha in tutte queste cose tanta esticacia, e possanza quanta comunemente & crede; le operazioni debbono, per dir così, svilupparsi le une dopo l'altre. Infine il caso ha avuto poca parte nell' invenzione del vetro, il quale non può essere stato discoperto, se non dopo l'arte del Vasajo: si ha avuto una palla poco diversa da quella della porcellana prima di avere del vetro; ed anzi molte nazioni si sono fermate, alla scoperta della porcellana, senza poter progredire più oltre; ed altre nou; hanno conosciuto, se non una spezie di smalto e Per esempio, non sapevasi far vetro in tutto il con-tinente dell' America nel 1492., eppure certi Selvaggi polledevano colà il metodo d'inverniciare di smalto i vasi di terra, secondo la relazione di Natbourough, uomo giudizioso, e molto illuminato, e del quale su anche parlato con qualche lode nelle Ricerche Filosofiche sopra gli Americani,

La vera argilla è rara in Briopia : quasi tucce le fostanze terrestri sono colà, più o meno frammischiate a della sabbia; le piante contengono del sal alcali in maggior copia che altrove, e si bruciano delle piante aride in luogo di legno, il qual è raro colà al pari che in Egicto, ovvero è troppo prozioso, come si è quello di palma, rispetto a quelli, che vivono di Datteri. Quindi è possibile, che volendo far cuocese de' vasi di terra, abbianti offervato più presto che altrove tutti i progressi della vetrificazione, Gli antichi Storici convengono quali unanimamente, che gli Etiopi hanno conosciuto il vetro; e se Erodoto avesse inteso di parlare de granpezzi di sal gemma, che scavavansi in Etiopio perfarne delle bare, non avrebbe date il nome di vetro ad una softanza falina, che si scioglie e tiquefà, nell'acqua: imperocchè infine questo Greco, mentitore per natura, non era tanto imbedille da confondere infieme cole di un' indole ranto diversa.

Per alero io fon di parere che la Fabbrica di vetri della gran Diospolis, capitale della Tebaide, fia, nell'ordine de tempi ; la prima fabbrica regolata: di quelle spezie; e se quelli di Tiro avuto avessero monumenti certi, e deciset in loro favore, non avrebbero avuto ricorlo a delle favolo per avvalorare ." e flancheggiare le lor pretentioni. Inoltre tutto quello, ch' han facto di più progevolo, e distinto sa riffrigna a cerce colonne, e a dei ceppi di vetro colorato, che imitava lo fmeraldo: laddove gli Egiziani hanno fatto conto maniere di opere più difficili. le une dell'alere: imperocché, omettendo delle tazze di un verre ridorte fino alla purità del cristablo, e quelle, che chiamavansi alassontes, e che si suppone, ch' abbiano pappresentato delle figure, i cui colori cambiavanti secondo il puneo di vita, footo al quale guardavanti, a un dipresso come quelio, che volgarmente addimendati colla di piccioni

cesellavano ancora il verro: di mode che alcuni colpi dati troppo prosondamente spezzavano tutta l'
Opera, ch'era di già colteta infinite satiche all'Artesice: ed allora anche, che quella sorte di vasi perfettamente riuscivano, era d'uopo maneggiarsi con
molta cautela e riguardo; cosicche coloro, che conoscevano l'arte di godere, arte di mado ignorata
da' Poeti, non amavano gran satto ne' loro conviti
servirsi di bicchieri tanto preziosi, e insieme sama
fragili.

Tolla puer calices, tepidique toreumata Niti, Et mihi severa pocula trade manu (*)

Inoltre gli Egiziani fapevano indorare il vetro; il che non seppero mai fare gli Artesici di Tiro, e di Sidone, e benchè non vi volesse, che un passo di più per giugnere a stagnario, tuttavia questo populo non ha conosciuto altri specchi che questi di metallo, i quali sembrano anche essere stati untipiccoli, e potratili i imperecche la critica, di cui facciamo il più rigoroso nso, ci obbliga a collocar rra se savole questo, che su detto di due prodigiosi specchi, l' uno de' quali era sospeso alla Torre del Faro, e l'altro inclinato sulla sommità del tempio de Eliopoli, deve si ristetteva l'immagine del Sole per sim' apertura del tetto o del terrazzo. So che gli-

⁽a) Marsiale lib. x1. Ep. 12. Questo passo di Marsiale è spiegato da un altro del Lib. x11. Ep. 73.
partizolarmente da seguenti distici.
Non famus audacis plebeja toreumata vitri,
Nostra nec ardenti gemma feritus aqua.
Aspicis inganium Nili, quibus addere plura,
Dum cupit, ab quoties perdidit auder opus

医创使形成形形形形成现实现所有较 antichi hanno talvelta collocato ne' tempi degli foecchi che producevana lingolari e strani essetti , e che per quelto chiamavanti moltruoli; effendo certo, che ve n' ebbe di tali nel tempio di Smirne; ma in quanto a quello di Rhopoli, Strabone lo descrivo electamente, sensa dire una sola parola di quel fas. eio di raggi, che illuminava l'altare a vista degli spettatori , i qua i veder non petevano donde

renisse la luce.

Inquanto poi allo specchio del Faro di Alessandria : ho avuto la pazienza di leggere quello, che ne ha scritto un Academico di Barcellona (Amusemens philosophiques fur diverses parties des sciences. AMUS. VI.) il quale suppone, che con questo mezzo abbiali potuto vedere gli oggetti a quella medesma distanza a cui si veggono con de cannocchiali: e poscia sa una lunga ed inutile diceria per provare a che gli antichi sapevano stagnare il vetro, citando un passo d' kidoro, che mori nel 636, e un altro di Vinceuzo di Beauvais, che scriveva intorno all' anno 1240.. Egli è manifesto, che a nulla qui serviva l'autorità nè d'Isidoro, ne di Vincenzo. Bifognava provare con testimonianze di Scrittori anteziori alla nostra età, l'esistenza dello specchio, eposcia ragionare: ma Tulommeo Evergete, ne alcuno de' fuoi fuccessori non ha mai pensato ad una tales. follia, in fomma l'elistenza dello specchio sulla fommità della Torre del Faro ha lo stesso fondamento, che i quattro gamberi di vetro, che sostenevano quelto edificio; il quale dev' ellere flato plù che alcun altro lo scopo dell' immaginazione degli esagerattori. Egli è vero, che il Vossio tanto famolo per la erudizione, e tanto screditato per la debolezza del suo giudicio, ha preteso di spiegare questo fatto, supponendo, che questi gamberi folicro stata fabbricati di una pietra officionale vera, oppure alterata con del verro nero, di cui gli Egiciani saonkypq , . **(**, , , , ,

の悪なでのででででできまして pevano gittaridelle Statue (Vofs, Commentar ad Pomb, Melum pag. e. 1,) ma nullaoftante all'autorità def manoscritto, che il Vossio dice di aver avuto nella sua Biblioteça , non è punto da dubitare, che quella sevola non sia stata inventana dagli Arabi, i quali pare ch'abbiano similmenee inventata la tavola Smaragdina, offia quella prodigiofa lamina di imeraldo fulla quale Ermete, personaggio favoloso, e che mai non su al mondo a scolpi a punta di diamante il segreto di far l' oro . Avvi al di d' oggi alcuni Arabi Beduini, tanto sciocchi ed imbecilli, che credono , che questa tavola sia nascosta nell' Harem ; offia nella più grande delle piramidi di Gizeb , dove tanto è lontano, che fia flato seppellito un qualche segreto, che non vi fi è titrovato nemmeno una sola inscrizione , ne pella falla superiore , ne nella inferiore . E le vi furono de caratteri gieroglifici scolpiti sulle faccie esteriori di questo monumento, bilogna, che il tempo gli abbia cancellati imperocche non ne relta il minimo vestigio . Io sobene quello, ch' ha dato motivo a quella tradizione degli Arabi ; esti banno mantifestamente confuso la tavola Smaragdina con quel colosso di imeraldo che Apione, citato da Plinio, diceva essere ancora al tempo suo rinchiuso nel laberinto, quantunque questa non possa essere stata se non un opera di vetro colorato, come gli Egiziani ne facevano già fin dal tempo di Sesofti . . . Quantunque la pratica di fare delle statue di vetro colorato richiedesse molta abilità negli Artesi: di Egitto, sembrami nulla ostante, che la maniera di contrassare i vasti murrini ne supponga ancora una maggiore . E' cola veramente sorprendente, che dopo le ricerche intraprese dagli uomini più dotti, che l' Europa abbia prodotti , non fi fappia ancora al di d' oggi di che fossero formati questi, famosi vast , che valevano un prezzo eccessivo ed esorbitante . . . L' epiniop Tomo XVIII.

popolare lopra la materia di quelli vali è quella che trovali esposta a lungo nel Trattato delle pieire intagliate del Sig. Mariette il quale pretende, che fossero porcellane della Cina. Ma tutti quelli che dopo il Cardano e lo Scaligero, hanno abbracciata quell'affurda opinione, non an potuto difenderla contra le più leggere obbiezioni, che furono loro fatte

· I Romani, anzi che dare una fomma esorbitante per acquistare le porcellane della Cina, quali son quelle che noi al presente conosciamo, non avrebbeto voluto nemmen comperarle nè collocarle tra le loro fuppelletili a cagione de' ridicoli e rozzi disegni, di cui lon caricate; il che prodotto avrebbe un orribile contrasto coll'opere Greche. Inoltre non v' ha un solo autor antico, ch'abbia mai detto, che i murrini si traevano da qualche paese jignoto, come

fi era in allora la Cina.

La gran difficoltà sta in sapere, come e di qual materia gli Egiziani facellero i falli murrini . Si propenderebbe a prima giunta a credere, che imviegassero una spezie di alabastrite gessola, cioè a dire, che non è calcinata, e alla quale potevasi far soffrire un grado di tuoco tanto gagliardo da poter incorporarvi i colori, giacche questa pietra trovavasi in abbondanza nelle cave dell' Eptanomida, sessanza Jeghe all' incirca al di sotto di Tebe, ma Plinio parlando del murrino adulterate dice chiaramente, ch' era vetro, vitrum murrinum. E però gli Egià giziani non alteravano l' alabastrite dell' Eptanomida, ma impiegavano delle palle di vetro.

Dopo tutte queste particolarità riguardanti la Storia del vetro, è ormai tempo di parlare della maniera di fabbricarlo, ch' è il principale oggetto di questa Opera; incominciamo dalla descrizione della Vetraja, delle fornaci, e de corregiuela che servono

contenere il vetro nelle fornaci.

De∫.

これでのでのできまりできまり

Descrizione della Verraja, delle farnaci, e de' Coreggiuoti per fare il verra.

La vetraja , offia il luogo dove si fabbrica il vesro, è generalmente composta di una o molte Bersoje assai alte , coperte di tegole , sotto alle qualifono costruite delle fornaci e de magazzini per confervare all'asciutto le magazie saline , chi entrano

nella composizione del vesto.

Le fornaci de' Vetraj fono poco diverse le une dall'altre ; alcune sono quadrace, altre roronde , edi altre ovali ; ma queste differenze sono il più delle volce relative agli usi adottati nel paese, al numero de'coreggiuoli, che si voglino riscaldare tutti ad'una volta, e alla materia combustibile, che si vuole impiegare per sondere il vetro. Si può indifferentemente sar uso del legno, della torba, o del carbone di terra ; ma dee preseris il legno, quando vuol farsi del vetro bianco, o del cristallo.

La fornace, di cui darem ora la descrizione, è di un fervizio generale; si adopera per sondera il vetro col quale si fanno delle bounglie da vino.

L' interno di quella fornace rappresenta una spezie di cantina quadrata a basso, e areata in alto pia incirca otto piedi di altezza, da nove in dicci piedi di larghezza, e daccirca a sette e mezzo di prosondità. I muri, e la volta di questa somme vogliono essere costruiti di mattoni, i quali somministrano maggior calore che tutti gli altri materiali, che potrebbonsi impiegare, ed essermamente debbono essere incamiciati di un buon murato di pietra viva collegata con sorti spr anghe di serro. Ea volta di questa sornace su quattro aperture, distribuite ad uguali disanze le une dall'altre, e che sormano altrettanti cammini, che si sollevano acciso ca a un piede e mezzo al di sopra del murato.

市で東京での記念を記るので Il suolo di questa cantina ha nella sua lunghezza un'apertura larga all'incirca un piede, e comunica con una cantina grandissima fatta sotto al zorno, e destinata a raccogliere le ceneri. Questa cauzina è fatta a volta di pietra viva, ed è allai più grande del forno, nel quale si entra per una icala. L'apertura, di cui parliamo, è nel mezzo del sado del forno, e lo divide; per così dire; in duè parti: è guernita di grosse spranghe di ferro, ché servono di gratella per sostenere le materie combu-Mibili. Ne' due lati di quest' apertura avvi nell'interno del forno un alzato di muro in forma di scanan, d' incirca un piede e mezzo di altezza, e ch' è prolungato lungo le due parti laterali del forno. Questi due alzati hanno ciascuno daccirca a tre piedi di larghezza, e non lasciano per conseguenza era loro che un intervallo di un piede o di un piede e mezzo per contenere le materie combustibili : sopra queste due spezie di scanni è dove si mettono quattro coreggiuoli, cioè a dire, due da ogni parte.

Alle due estremità dell' apertura, di cui abbiant ora fatto parola, sopra la quale collocasi la gratella del sorno, vi è una porta arcata, sarga due piedi, e mezzo ed alta da quattro in cinque. Per queste aperture si fanno entrare i quattro coreggiuni a vasi per collocarli sopra i due alzati, o scan-

mi di muro, de quali parlato abbiamo.

Collocati i corregiuoli; siritrovano ciaseno; daccirca a sei pollici sotto ad una finestra, per la quale s' introduce ne' coreggiuoli la materia, che si vuol sondere per sormare il vetro; e per la quale si cava suori il vetro, quand' è sormato; siccome dizemo qua appresso: queste quattro sinestre sono dia vise da un mattonato in sorma di muro, per impedire, che l' Operajo che lavera ad una delle simestre, non sia di soverenio esposto al calore della sia mestra vicina.

Quan-

Making Paradiciple

Quando i vali fono dispesti dentro al forno se riturano con mattoni le due aperture per le quali se sono introdotti, lasciando solzanto a ciascuma una sinestra d'incirca un piede, e mezzo in quadrato, ed elevata di tre piedi al di sopra del suoso e pavimento: queste sinestre sono perpendicolari alla gratella del sosno, e se riservano per introdurre se materie combustibili.

Al di sopra del sorno si sono fatti due altri piccoli torni posti l' uno accanto dell'altre, e separati
da un tramezzo di mattoni. Negli angeli di questi
piccoli serni vengono a metter capo i quattro cammini, di cui abbiamo parlato, vale a dire, due in
ciascheduno; la siamma delle materie combustibili
messe nel sorno, dove sono i coreggiuoli, esce per
questi cammini, e viene a sinire di consumarsi ne'
due piccoli sorni superiori. Inquesti due piccoli sorni
si collocano le materie destinate alla fabbrica del
vetro, per ricever quivi la preparazione, che chiamassi fritta; e il calore prodotto dalla simma, che
se n'esce, e scappa dal sorno grande è più che susficiente per sase sortemente arsossar le materie, e
farle ancora entrare in sussone.

Il forno, di cui data abbiam qui la descrizione può indisseremente servire a sar del vetro bianco, o del vetro ordinario, e comune. Esaminiamo adesso le materie, che sannosi entrare nella composizione del vetro, la scelea, che dee sariene secondo la spezie del vetro, che si vuol sare, e gli essetti, che queste materie producono le une sopra dell'altre, sramutandosi in vetro.

Delle materie, ch' entrano nella composi-

Le materie, ch' entrano nella composizione del vetro, sono di due spezie principali; le une faline, K 2 e per

me per confeguenza arte a fondersi, e liquetarsi, e de altre terrose. Esse non possono sondersi, nè ric educti in verro in tanto che sono esposte sole al fuo-🥧 più violento, e gagliardo. Queste materie trataute deparatamente non pollono far verro; ma 🕏 ibuon vecro proviene dalla lore unione, e dalla loro giulta proporzione coll'ajuto di un grado conve-

miente di fuoco.

Le meterie faline, che si fanno entrare nel vevere, sono i sali alcali fissi purificati, come il sale di tartaro, il sale di potosso, la cenere di Tolcana, office alume di feccia, il sal di soda, il sale, che gicavafi dalle ceneri di legno nuovo, e talvolta la borare ; ma il caro prezzo di quella ultima sossanza è cagione, che non si adoperi, se non nelle opemazioni in piecolo, quando si vuole procuratsi un eccellente, e magnifico vetro bianco. Comunemente s' impiegano tutti questi sali senz' avergi innanzi purificati, perchè la terra vegetabile, che contengono, si vetrifica, e forma parte del vetro, fenza puoto diminuire, è scemare le buone qualità, che dee avere, le non che queste materie terrole vegestabili comunicano al vetro de colori, che vanno del werde di mare infino al nero, a cagione delle magerie Högistiche, di cui sono impregnate.

Oltre alle materie faline atte ad agevolare la fussione, e la formazione del vetro, si fa entrare sucora nella composizione del bel vetro bianco, che chiamali cristallo, una certa quantità di calce di piombo, come il misio, il litargirio, la ceruffa d e lil mafficot, offia cerufia calcinata. Queste diffecrenti calcine di piombo hanno una somma facilità a tsonderfi , e liquefarfi , fi verrificano prontamente , ced hanno la fingolare proprietà di accelerare di molto la fusione, e la verriscazione delle materie terrole, che li vuol far entrare nel verro. Quelle medefine calcine di piombo danno corpo folidità, e

dol-

dolcezza al vetro, rendendolo men agro, e meto foggetto a romperfi; per quella ragione il cristallo

soggetto a rompersi; per questa ragione il cristallo, nel quale si suole farne entrare una buona quantità, è men fragile e rompevole del vetro bianco.

Le materie terrose, che s' impiegano nella composizione del vetro.

posizione del vetro, sono di due spezie: cioè le terposizione del vetro, sono di due spezie: cioè le terre vetriscabili, e le terre cascarie. Tutte le pietre,
e le terre vetriscabili sono atte a questo uso, come
i quarzi, gli spati sussibili e verriscabili, i ciottoli,
il cristallo di roccia, le sabbie ec. ma d'ordinario si
adoperano soltanto le sabbie, perchè la Natura ce le
fomministra in uno stato di divisione, ch'è più comodo per l'uso; laddove, se si volesse impiegare le
pietre vetriscabili, sarebbe di mestieri avere innanzi l'impaccio di ridurle in polvere, il che accrescerebbe di molto il lavoro.

Molti vetraj fanno ancora entrare nella composizione del vetro una certa quantità di argilla, di ceneri di ranno, e delle ceneri di felce; alcuni adoperano soltanto una di quesse materie; altri le impiegano tutte insieme, ma sempre in concorrenza con alcune delle materie alcaline, di cui abbia-

mo parlato.

I vetraj hanno generalmente molta fede nel mefquello, ch' hanno adottato, e tengono segreta più
che possono la loro ricetta. Quello, che può dirsi
di più preciso intorno a questa materia, si è, che
le sostanze terrose da noi qui mentovate, sono ugualmente buone a fare del vetro; e che non mezitano preserenza, se non per rispetto alla spezie di
vetro, che si vuol sare, e la facilità, che si ha
di procacciarle. Osseveremo solamente, che le sabbie colorite da materie metalliche, sono più facili a
sondersi, che non sono le belle sabbie bianche, perchè le materie metaliche contenute in queste sabbie
sono in esse nello stato di calce. In questo stato agevolano sommamente la susone, e la vetrificazione

Jelle materie rerrose vetrisicabili; e questa si è la ragione, perchè in alcune Fabbriche di vetro si anrepone questa spezie di rena alla rena bianca, parricolarmente allora quando si vuol fare del verro

bia nco .

Le terre calcarie, che si fanno entrare nella compolizione di certi verri, sono la creta, il rottame di pietre ridotto in polvere, la calce viva, e spenta all' aria ec. . In molte Fabbriche di verro , fi fa ufo di quelle soltanze per risparmiare i fali alcali, perchè hanno la proprietà di agevolare la fusione delle Sabbie. Chi ne fosse vago, può veder le ragioni di questo effecto nel manuale di chimica del Sig. Beaume. Ma è bene non far entrare di questa spezie di rerra le non in pochissima quantità nella composizione del vetro : imperocche quantunque sia in esso vetrificata, non è però del tutto cambiata di natura; e ve n' ha fempre una gran porzione, che con-Jerya ancora il fuo carattere calcario. Il Sig. Beaume ha offervato, che i vetri, ne' quali fe 'ne fa entrare una soverchia quantità, sono intaccabili dagli acidi, e rellano distrutti in pochissimo tempo. Queste spezie di vetro non hanno nemmeno una grande folidità, e sono soggette a rompersi al minimo contrasto del freddo, e del caldo. Il vetro comune, con cui si fanno nel più delle Fabbriche le botteglie per serbare il vino, è nel caso, di cui parliamo.

Da quanto s'è detto fin ora fopra le materie, che possono impiegarsi per fare il vetro, risulta, che sa d'uopo sceglierle secondo la spezie, o la bellezza del vetro, che si vuol sabbricare. Quando si ha disegno di fare un bel vetro bianco, conviene scegliere del sal alcali spogliato di ceneri, perchè queste contengono sempre una qualche porzione di materie si sossiliche carbonole. La rena, che si vuole sagnificare in questa spezie di vetro, dev'esser bianca;

ed è bene accertarsi con esperienze, se contenga o no materie coloranti, capaci di svilupparsi a un fuoco gagliardo, siccome avviene talvolta. Questi sono i materiali del vetro bianco. Formasi collo stefso mescuglio del crissallo, aggiugnendovi una certa quantità di alcuna delle calcine di piombo, di cui abbiamo favellato.

Del vetro comuno.

Il vetro comune si fa con soda non lavata, con rena, e ceneraccio. Inquanto alle proporzioni, esse variano nelle Fabbriche di vetri, e perciò noi non per facciamo parola. I frammenti di vetro rotto si mettono a sondere di nuovo colle materie da noi ora mentovate, senza punto alterare le proporzioni, perchè si ha l'avvertenza di non mettervi, se non frammenti della medesima spezie del vetro, che si vuole procacciarsi. Noi darem qui un esempio della maniera si fabbricare del vetro, e sceglieremo quello, con cui si fanno le botteglie da vino.

Preparazione delle materie per fare il metre.

1.

ŧ

١,

į

ı

ľ

Innanzi di mettere ne' coreggiuoli le materie, che debbono formare il vetro, si fanno calcinare per ventiquattr'ore, ne' due piccoli forni superiori, de' ventiquattr'ore, ne' due piccoli forni superiori, de' ventiquattr'ore, quando abbiam data la descrizione della fornace. Questa operazione chiamasi frittare, e la materia così calcinata, fritta. Si fa questa operazione per molte ragioni; 1. affine di spogliare di opni umidità le materie, che s' hanno a fondere: 2. affine di procurar soro un principio di puoine, e per averse in pronto rosse ed infiammate, quando fa d'uopo riempiere i coreggiuoli; con quendo fa d'uopo riempiere i coreggiuoli; con quendo il lavoro da un' infornata all' altra, che se fa met-

mettellero queste materie affatto fredde ne' coreggiuoli; oltrecchè farebbero rompere immancabilmente i coreggiuoli.

3. Infine si fanno frittar le materie ad aggetto di far ardere e bruciare tutte le sostanze flogistiche : che possono esser contenute negl'ingredienti, che devono formare il vetro, e quelta ragione è una delle più essenziali : per questo ancora si rivolta in questi piccoli forni la mareria ad ogni due ore, affine di farle presentare delle nuove superficie all' azione del fuoco, e di far bruciare più elattamente che sia possibile le materie flogistiche prima di farla entrare in fusione. Se vi entrasse prima di questa calcinazione, la materia flogistica rimarrebbe nel vetro, le gli darebbe un color nero il quale gli leverebbe la fua trasparenza, in cutto evvero in parte. Una volta che questa sostanza flogistica è combinata col verro, non è, per dir così, più polabile distruggerla; il vetro la difende talmente dall'azione del fuoco, ch' è di mestiere accrescerlo fino all' ulcima violenza, e continuarlo per lunghissimo tempo, per non distruggerne encora che una parte; imperocche ve ne riman sempre molta. Quando un tale accidente interviene al vetro, per aver mal frittato la materia, si suole in alcune Fabriche aggiugnere una certa quantità di falnitro, il quale, fi dilata, e detuona col principio flogistico, lo brucia, e lo diffrugge; e questo è un mex. 20, che si usa per schiarificare il vetro.

In quasi tutte le Fabbriche di vetri dell'Alsacia, di Boessia, e di Germania, dove fassi del bellissimo vetro bianco, ma tenero, e leggero, e che non la molta solidità, si aggiungono nel mescuglio del vetro certe materie, dette potasse, che formansi delle Saline della Lorena, e della Franca Content. Coeste materie, come il Sig. Beaumè, ha conoste della per esperienza, contengono molto sale marino.

e del"

e del sale febbrifugo di Silvio. Quando questi sali Iono violentemente riscaldati, come si rende neces-Sario per la fusione degli altri ingredienti , lasciano sprigionare una prodigiosa quantità d' aria, che resta interposta tra le parti del vetro liquefetto, che lo tiene per un certo tempo in uno stato di rare. fazione, e che agevola la combustione delle marerie flogistice. Quindi queste spezie di vetri sono frittati per un affai minor spazio di tempo, che quelli, nella cui composizione non si ha fatto enztrare di questi sali . E' ancora necessario far loro soffrire un maggior grado di fuoco, affine di dare alle parti del vetro liquefasto la libertà di riunitio, e collegarfi infieme, e fare con questo mezzo framire, e dileguare le bolle; imperocché è un diferce nel vetro il contenerne una troppo grande quantità : Si fa parimenti entrare nella composizione di queste spezie di vetro bianco molta terra talcaria, ovvero de' materiali salini, che ne contengono, come sono le materie, che addimandaust nelle Saline, porasse; e questa è ancora una delle cagioni, per cui la maggior parte de' vetri di queste Fabbriche han. no poca folidità, e durezza.

Come gl' ingredienti del vetro sono stati a sufficienza frittari, si levano da due piccioli formi con pale grandi di serro: s' introducomo ne' coreggiuoli per l'aperture laterali, e si rimettono ne' medesimi piccoli forni delle nuove materie da frittare. Allora si fa un succo gagliardo nel somo, e si continua per dodici o quattordici ore, ovvero infino a tanto che il vetro sia ben sormato, e siquesatto. In questo stato schiumasi la materia con cucchiaj di serro, per sevar via i sali, che non si sono vetrificati, e che sopranuctato alla superficie, e questo è quello, che addimandasi sale di vetro e siele di vetro. Questo sale si distribuisce nel com-

mercio"

mercio, e serve in molte Arti per sendervi i me-

I vetri, ne la cui composizione si fa entrare del 121 marino, ovvero delle materie, che ne contengono molto, come fono per esempio tutte le sode di Normandia, abbifognano di estere schiumati: imperocchè il sale marino non si vetrifica, non entra nella composizione ; del vetro, e serve unicamente a schiarificarlo, come s'è poc'anzi detto. Nella maggior parte delle Fabbriche si ha l'attenzione d' impiegar delle sode, che non contengono una quantità troppo grande di sal marino, per non avere l' impaccio di schiumare il vetro dopo che è fatto. Questa operazione è oltremodo faticosa, a cagione del gran calore che dee soffrire colui, che la fa In alcune Fabbriche & ha ancora l'avvertenza di non impiegare altra sorte di soda, che di quella di Alicante, la quale non contiene che poco, e il più delle volte niente affatto di sal marino; questa spezie di soda, a pesi uguali, è più fondente e più vetrificante, che non sono tutte le sode comuni » perchè contengono più di sal alcali fisso minerale. Quando non v'è una soverchia porzione di sal marino nel mescuglio del vetro, questo sale svapora, tutte durante la fusiene, ma dopo avere schiariscato il vetro, come ha la proprietà di farlo.

Descrizione della maniera con cui si fanno le opere di vetro.

Quando il vetro è in istato di essere impiegato per far botteglie, un Operajo sussa nel coreggiuolo una canna (è questa una spezie di canna di fucile ossia un tubo di serro lungo daccirca a cinque piedi); ne cava suori una piccola massa di vetro; le sa pigliar aria per rasseddarla un poco, e come lo è a sussicioneza, torna ad immergerla nel coreggiacio.

trolo; fi attacca una nuova guantità di vetro all' estremità della canna; e se l'Operajo giudica; che non ve ne sia abbastanza per fare una botteglia torna a tuffare di bel nuovo la canna nel coreggivolo: allora la rivolta sopra una piastra di ferro sollevata all'altezza di un follegno, inclinata davanti all' Operajo a guisa di Lettorino, ad oggetto di di-Aribuire ugualmente la materia intorno alla canna. Abbasso di questa piastra di ferro è collocata una tinozza piena di acqua fredda destinata a rinfrescare. la canna; a misura che questa si riscalda di troppo, il vetrajo ve ne getta fopra, attignendola colla mano. Quando il vetro è ben disposto, e la canna in grado di essere maneggiata, un altro Operajo la prende per compiere la botteglia; dà alla canna un leggero movimento di rotazione in quella guila che suol farti con un incensiere, affine di allungare alcun poco la massa di vetro; la caccia tollo dentro ad una forma o stampo di ferro, dove la rivolta s e la gira soffiando nel medesimo tempo nella canna. La botteglia prende la figura di questa forma, e il fondo di ella trovasi formato a fog, gia di un uovo. Rivolta allora la canna dall' insu e all'ingiù; colloca in terra l'estremità, per cui ha Ioffiato, e con une strumento di ferro preme leggermente sul fondo della botteglia per farlo entrar dentro nel corpo di essa . Fa nello stesso giear la canna tra le sue mani, assinche il sondo della botteglia diventi uniforme ed uguale dappertutte. Mette in apprello la botteglia orizzontalmente lopra una tavoletta di pietra, un poco al di sopra del livello della quale è attaccato nella muraglia un ordigno tagliente. Mette il collò della botteglia sul lato tagliente di questo strumento; fa girare un poco la botteglia, e mediante questo movimento resta tagliata. Presenta poscia l'estremità della canna per un momento ad una delle aperture laterali del-

la fornace affine di rammollire il vetro, che vi è rimalto attaccato: salda quest'ordigno al fondo della botteglia, e lo presenta in questo stato all' apertura del forno per mollificare l'estremità del collo. Coll' altra mano immerge nel correggiuolo una verga di ferro per pigliare un poco di vetto liquefatto; colloca l'effremità di quella verga sul collo della botteglia; e forma l' anello girando la botteglia circolarmente; la lascia per un momento, assue di ben faldare questo anello al collo della borteglia. Allora si allontana dall'apertura del forso, mettela botteglia, senza distacearla sulla tavoletta di pietra, di cui abbiamo ora parlato, ed introduce nell' apertura della botteglia il lato di un ordigno fattocome un pajo di mollette. Uno de' lati di questamolletta ha la figura de un punzone, l'altra ha alcune linee di larghezza, ed è concava dal lato, che dee strignere il collo della botteglia. Fa fare uno o due giri circolari alla botteglia, tenendo il suo: ordigno ben saldo, e fermo in mano. Il lato in: forma di punzone rotonda l'interno del collo, menare l'altro lato della molletta, che appoggia esternamente ful collo di questa botteglia, rotonda l'anello, e leva via le inumuaglianze, o i filemi di veero ch'esser vi possono. Come la botteglia è finita, quest Operaje la dà in mismo ad un altro, il quale la porta, sempre attaccat a pel fondo alla campa, inun forno da ricuocere. La colloca come dee stare, ... e poscia la distacca, dandio una piccola percossa colla mano sull'estremità della canna. Si continua a quello modo infino a tantio, che i coreggiupli fieno. per intiero vuotati.

Della ricussitura dell'Opere di vetre.

Il forno, nel quale si fanno ricuocere le botteglie, è di una grandezza proporzionata per contenere tutte le botteglie, che si fanno ad ogni infornata. Si riscalda dapprima a grado, che mantener
possa rosse per quattro o cinque ore le botteglie,
che in esso si depongono; è dopo si scema il fuoco
appoco appoco in maniera, che stieno da treutacinque si quaranta ore a raffreddatsi intieramente.
Questo forno è quadrato, e non ha gratella; ed in
vece ha un' aja di mattoni. Le materie combustibili
mettonsi in un focolare fatto di sotto all' aja, dove
collocansi le botteglie; la samma passa per molte
aperture, fatte ad oggetto, che possa scorrere per
tutte le botteglie.

La ricuocitura de pezzi di vetro dopo che fono finiti, è di somma importanza. Senza di questa operazione sarebbe impossibile sar uso di alcun vaso di vetro; imperocchè si spenzerebbero al più leggero scuotimento, ed anche senza toccarli, tutti i pezzi si gualterebbero, e andrebbero a male ne' magazzini. L' effetto della ricuocitura del vetro fi è di farlo raffreddare grado a grado più lentamente che sia possibile ; e da questa operazione ben regolata, e directa dipende tutta la folidità de' pezzi . La ricuocitura dee produrre nel vetro un ritiramento uniforme di tutte le sue perti, e ciò non può ottenersi, se non con un lento raffreddamento. Quando il verro si raffredda prontamente, le due superficie interna ed esterna de pezzi prendono tosto solidità, e per conseguenza si ritirano; mail mezzo della loro groffezza è ancora rosso e molle; trovasi in uno siato di compressione, forma una molla, che rella in uno stato di tensione, e ch'è sempre pronta a rompere, e spezzare l'efacelo, che le fi oppone. : O[-

Osservazione sopra la facilità che ba il vetro non vicetto di remperfi.

Questo è quello, che in fatti interviene a tutti i vasi di vetro un poco grossi, e che sono stati mal ricorri; le sole variazioni del caldo, e del freddo dell'aria sono bastevoli ad eccitare colla dilatazione, e col ristrignimento un moto tra le parti del vetro, e a farlo andare in pezzi. Se si esaminano anche i frammenti di un vaso di vetro, che s'è rotto da per se, osservasi, che gli orli della rottura fono rotondati , e che i pezzi non possono mai adattarsi l'uno all'altro nella, loro grofiezza: trova-

sene sempre uno più grosso dell'altro.

Può riferirli quello effetto de' pezzi di vetro, che si rompono da se, per essere stati mal ricotti, a quello, che accade alle lagrime Bataviche. Quando si rompe la piccola estremità, sen vanno in polvere con violenza in mano di colui, che le spezza, ma senza fargli alcun male, perchè i pezzi di vetro non fono angolosi. Le lagrime bataviche sono, come si sa, gocce di vetro, che i vetraj lasciano cadere nell'acqua fredda. Si divertiono talvolta ricevendo queste lagrime sulla mano immersa nell' acqua, nè per quelto rellano punto offesi dal calore. La superficie esterna di queste lagrime si raffredda incontanente, mentre vedesi l'interno ancora rosso, per un intero minuto. Quando si spezza la punta di queste lagrime, si viene a cagionare tra tutte le parti del vetro uno senotimento, ch'eccita le parti compresse a dispiegara come una molla. Per provare, che ciò accade nel modo da noi quì esposto, balla riflettere, che se si sa arrossare, e raffreddar l'entamente una di queste lagrime di vetro, essa non produce più quello effetto; laddove per contrario se si fa arrossare di nuovo la stessa lagrima di vetro e' lî"

e si fa freddare nell'acqua, ripiglia la proprietà di rompersi in minute parti come innanzi, quando

se ne spezza la punta.

I Vetraj si divertono ancora, facendo de' picco. Ii bicchieri col fondo assai grosso, che fanno raffreddare nell'acqua come le lagrime Bataviche. Quando si lascia cadere perpendicolarmente nel fondo di questi piccoli vasi un piccolissimo frammento di vetro, o di ciottolo angoloso, sen vanno incontanente in polvere, come le lagrime bataviche, con gran romore. Tutte queste sperienze provano la necessità di sar persettamente ricuocere i vasi di vetro.

Di alcuni ingredienti che talvolta fi aggiungono alla compofizione del vetro.

In molte Fabbriche si aggiugne alla composizione del vetro destinato a far botteglie da vino una certa quantità di bleu d'azur per dare al vetro un piccolo occhio azzuriccio che lo rende più grato, e piacevole alla vista che non sarebbe, se fosse nero o gialliccio. In altre Fabbriche si aggiugne un poco di calce di rame per dare al vetro un piccolo occhio verdastro. Quando vuol farsi del verre bianco color d'acqua, mettest nel mescuglio una certa quantità di manganefia. Questa materia secondo alcuni Chimici, contiene una piccola quantità di Oro, e secondo altri, non contiene che dello stagno, o del ferro. Checchenesa, egli è certo, che la manganella contiene una sostanza metallica, che somministra in cerce operazioni un bellissimo color di porpora, è che nondimeno ha la proprietà di far dileguare e svanire durante la fusiome i colori stranieri, che senza di questa aggiunta il wetro avrebbe conservati. Questo vetro bianco serve principalmente a fare gli Specchj. Vedi l' Articolo SPECCHIAIO.

Tomo XVIII.

1

Del

Del modo di fare, e cuocere i coreggiuoli.

I coreggiuoli o vali, ne quali si fa il vetro, vogliono esfere di una eccellente qualità, essendo dedinati a sopportare per lungo tempo una gagliarda azione del fuoco, e gli sforzi continui del vetro medelimo, che dee considerarsi come una materia fondente che agisce sopra la loro sostanza, e tende a vetrificarli ancor' esti. Bisogna inostre, che sieno canto solidi, da poter reggere a molte infornate successive; imperocché sarebbe cosa, che apporterebbe grande imbarazzo, e grave dispendio il cambiarli ad ogni informata. Per l' ordinario non si cambiano, se non quando non sono più atti a servire. Trovansi alle volte di tali coreggiuoli, che servono sei mesi di seguito giorno e notte senza interruzione: imperocchè in questa sorta di fabbriche il lavoro non s'intermette mai, le non nelle quattro feste più so-Jenni dell'akno; ed auche allora fi ha l'avvercenzz, e la cura di mantenere il fuoco nel e fornaci per tutto il tempo che non si lavora,

Ogni Vetrajo fa un legreto della composizione de' coreggiuoli, di cui fa uso; mulladimeno ciò si lriduce a sapere scegliere un' argilla purissima, e che non si sonda al maggior grado di suoco possibile. Quando vuol farsi adunque de' coreggiuoli si sceglie una buona argilla, che non sia sabbioniccia, ovverò che lo sia pochissimo; se lo è molto, si lava per separare la sabbia, la quale renderebbe questi coreggiuoli troppo soggetti a sondersi, e liquesarsi. In alcune sabbriche di vetro si adopera per sare i coreggiuoli un' argilla, che non è quasi per, niente sabbioniccia, e che non si sava; ma in allora rendessi necessario il mondarsa per separare da essa diligentemente le piriti, che ordinariamente s' incontrano nell' argille, e che per la vio cnza del suo-

co si fonderebbero, e traforerebbero i coreggiuoli in rutti i luoghi dove ve ne fossero. Si fa cuocere una certa quantità di questa terra lavata o mondata, cosmë s' è detto ; per farle perdere la sua tenacità 🗦 si riduce poscia in polvere fina e si meschia quasi in porzioni uguali con della fiessa terra non cotta, e ridotta in polvere finissima. Si mescolano ben bene insteme quelle terre, e si umettano con una sufficiente quantità di acqua; s'impalta quello melcuglio co' piedi ignudi fino a tanto che la terra sia benmelcolata e stemperata uniformemente. Formansi in apprello con quello melenglio de' vali, o coreggiuo. li di figura cilindrica , ch'anno deccira a due piedi e mezzo di diametro ed incirca tre piedi di altezza. Si dà a quelli coreggiuoli una grossezza d' incirca a tre pollici, ed uguale più che sia possibile deppertutto. Come il coreggiacle è formato, si Izleiz secere a grado, che non si possa formare in esso, se non con dissitultà, un segno, calcandovi sopra con un dito. Allora si batte con palette di legno, percuotendo tutto all' intorno leggermente; il che assoda la materia, e dà molto corpo al coreggiuolo. Poscia si ripulisce, sfregandolo coll'istesse palette di legno, che si bagnano di tratto in tratto nell'acqua. Quand'è finito, si porta in un magazzino, dove fr lascia seccare alle volte per lo spazio di sei mesi. Non si fanno cuocere i corega giuoli, se non a mitura che se ne abbitogna, perchè si mettono nel forno tosto che sono cotti , e' mentre sono ancora ross. Hassi l'avvertenza di costruire il forno, dove si cuocono vicino alla porta del forno, per la quale debbono entrate ; in quella guila non cagionano il minimo ritardo nel lavoro / nè fa di mestieri riscaldarli grado a grado, come sa-

no freddi.

La cuocitura de coreggiuoli confiste nel fargli af-

rebbe d'uopo, le vi si collocassero quando so-

(単語の)を(単位)を(単位)を(単位)を(単位)

rossere in bianco innanzi di servirsene; ma a tal essere si governa e dirige il suoco per gradi quasi ansensibili ne' due o tre giorni che s' impiegano d' ordinario nel cuccersi.

Riflessioni sopra la Teoria del Vetro.

Prima di passare ad altri oggetti delle Fabbriche di vetro, aggiugneremo qui una parola sopra la Teoria del vetro, e sopra le qualità che deve ave-

re per esser buono.

La Composizione di qualsivoglia spezie di vetro, e di cristallo ha sempre per base della terra vetrificabile, e del sal alcali sisso; benchè tuttavia sia possibile sar del vetro senza sali, adoperando delle terse, ch' hanno sa proprietà di sondersi, e di vetrificarsi l'una coll'altra. Ma noi non intendiamo di parlare di sissatta l'una coll'altra di vetri; oltredicchè non si sanno in nessuna Fabbrica con queste terre solamente, ma vi si adopera sempre de' sali: e però noi qui intendiamo di parlare dell'azione di questi sali sopra le materie vetrificabili, e spiegheremo quello, che diventano quando sono stati ridotti in venero.

Durante la fusione delle materie del vetro, il sal alcali scioglie con effervescenza la terra vetriscabile, e la terra calcaria (se sene sa entrare) si combina con queste terre, e le vetrisca compiutamente; ma mentre ciò sassi, la violenza del succo volatilizza una gran parte del sal alcali sisso; e per questo, mentre le materie sono per ridursi in fritta, e ne' primi momenti della susione vedesi sollevarsi una quantità grande di vapori salini. Se s'impiegasse il vetro subito dopo la sua susione, sarebbe tenero, salino, e di cattiva qualità. I vetra lo lasciano riscaldare ancora per un certo tempo, assence possa affinarsi; in questo intervallo la mate.

BEBERERE BEBER

rià esala ancora de' vapori salini, ma in assai mines quantità che in sul principio. Un buon Vetrajo gindica dello stato del vetro in susione ne' coreggiuosi dalla quantità di vapori, che da esso si sollevano. In ultimo, quand' è intieramente assonato, non lascia più esalare il minimo vapore; e in questo stato si lavora; egli non può lasciar più esalar sulla, purchè non si accrescesse prodigiosamente l'attività e lè sorza del suoco. In questo caso il vetro diventerebbe ancora migliore; sarebbe più duro, e più pesante, perchè sarebbesi dissipare una maggior quantità dell'ascali sisso, ma ciò non è necessario per

gli ufi ordinari, e comuni.

In generale il verro, nel quale refta la minor quantità di alca'i, è fempre di miglior qualità; ma non è possibile far dissipare intieramente quelto fale, rimanendone sempre una certa quantità che forma parte del vetro . Veggonfi talvolta de' vetri reperi crepare, e fendersi in moltissimi luoghi per elfere stati lungo tempo all' aria; ovvero per aver contenuto fempre dell' acqua. Gli Operaj chiamano questo tal vetro, vetro che tramanda il suo sale; e di fatto quelta è un' efflorescenza salina, cagionata dalla soverchia quantità d' alcali, ch' è rimaso nel vetro. Se si potesse procurarsi un grado di fuoco capace di fondere e vetrificare i ciottoli, le fabbie, e l'altre parti vetrificabili , fenz' aggiunta di fale , farebbefi del vetro di perfettiffima qualità , e che pareggierebbe in bontà e in bellezza le più belle pietre fine. Ma oltre che ciò è impoffibile, farebbe ugualmente difficile ritrovate coreggiueli, che refister poteffero ad un fuoco tale . Ecco i due punti, che superar debbono coloro, che cercano di fare delle pietre preziole artificiali , fimili alle natorali.

Non folamente è necessario mescolare del salcali colle materie atte a formare il vetro, ma bi-L 3 fogna fogna ancora impiegarne di più; che non ne rimane nel yetro. Se se pe mettesse soltanto in quella proporzione, nella quale ritrovasi quando il vetro è sarto, sarebbes per vero dire un vetro migliore, ma che difficilmente entrerebbe in susione, e pel quale richiederebbesi un suoco sommamente violento, e gagliardo.

Dell'uso delle invetriate.

La fabbrica de' vasi, botteglie, ed utensisii di vectro tembra essere stata anteriore all' usanza d' impiegarlo nelle inverriate. Innanzi che si conoscesse una tal sorta di vetro, si adoperavano le gelosie, e le cortine ne'paesi caldi, come praticasi ancora oggidì nella Turchia Asiatica. Alla Gina le finestre non si chiudono, se non con drappi fini intonacati di cera lucente.

I Romani si contentarono per lungo rempo di cancelli ; o ferrate ; ma a misura che il hullo andò erescendo, in luogo di vesti , che per anche non conoscevano , Impiegarono il talco, cui fandevano in fogli fottili. Le persone ricche e doviziose chiudevano le aperture deile loro ftanze de bagni con agate , e marmi bianchi delicatamente lavorati . Pare che l' ufanta d' implemere del verro nelle inverriate fiafe dapprima introdotto ne pacii fraddi ; e a quella invenzione venne fubito apprefio iquella dalle laftre . # degli (pecch) B'yerifimile ; ch' abbiaf cominciato nelle Chiefe à fai uso del vetro pelle invertible di cui non fi fervirono dapprincipio, che pel comodo, e per difenderli , e prefervarli dall' intemperie delle stagioni ; ma effenduli l' arte perfezionata , fi free servire all' abbellimento delle Chiese per le belle Pitture, che vi si applicavano sopra. Co.l l' Abbate Suger free fare nel dodicelimo lecolo-le inverriate dell' Abasia di S. Dinnigi in Francia, ch' etsu₀

erano magnificamente adornate di pitture. Gregorio di Tours, che viveva nel sesso secolo, parla dell' mso delle invetriate nel suo Libro sopra i miracoli di S. Giuliano, e nel suo primo Libro sopra i Martiri. Il Poeta Fortunato, che viveva intorno alla fine del medesimo secolo, parla delle invetriate della Ghiesa di Parigi, facendo la descrizione poetica di questa Chiesa. Sul principio dell'ettavo Secolo gl' Inglesi chiamareno in Inghilterra de' Pacitori d'invetriate per apprendere ad ordinare, e disporre le invetriate delle lore Chiese, siccome vedesi sa Beda, e negli Atti de'Vescovi d' Yerck. Non essendo per anche noto l'uso del piombo per le invetriate, mettevansi in que' primi tempi i piccoli vetri sopra a de' telai di Legno.

Della maniera di fare il vetro da invetriate.

La maniera di fare il vetrò da invetriate è pochiffimo diversa dalla fabbrica dell'altre spezie di vetro. Osserveremo foltanto, che il forno delle Fabbriche di vetro da invetriate contiene d' ordinario sei coreggiuoli, e che a tal effetto vi si fanno sei aperture laterali; una, ch' è graudissima, per la quale si sossiano i piatti di vetro, e due altre più piccole, per le quali pigliasi colla canna il vetro, che vuolu adoperare ; le tre altre aperture , che sono ancera più piccole, servono ad introdurre ne' coreggiuoli le materie, che s' hanno a fondere. In ogni infornata, non vi fono giammai più che due coreggiuoli i quali contengono la materia atta a lavorarsi; gli altri coreggiuoli sono ripieni della materia da fare il vetro, che si fritta mentre s' impiega quella degli altri coreggiuoli, e quando questi sono vuoti, si riempiono colla materia degli altri coreggiuoli frittata, e quali liquefatta. Ma potrebbesi benissimo fare del vetro da inverriate in un

forno da quattro coregginoli, quale si è quello, di eui data abbiame la descrizione. Per altro è necessario impiegare per formar del vetro da invetriate materie più pure, che non son quelle, che si possono far entrare nella composizione del vetro desinato a fare botteglie da vino, perchè il colore non fa nulla per l'uso di questa ultima spezie di vetro. Osserveremo ancora, che pel vetro da invetriate, si riscaldano i forni con legna. Ciò rendes necessario a cagione della purirà della siamma, che reca men di alterazione al vetro, che allora quando si fa uso come praticasi in alcune Fabbriche, del carbone di

Quando la materia contenuta ne' due coreggiuoli; de' quali abbiamo, parlato è bassevolmente liquefatta, il vetrajo tusta in uno de' coreggiuoli o vast una canna lunga deccirca a cinque piedi, e ne la cava fuori carica del vetro, che vi si è attaccato La gira per uguagliare e distribuire uniformemente al vetro, sopra una tavola di ferro, a piedi della quale avvi una tinerza ripidna di acqua; di cui fe ne getta alcun poco colla mano fulla canna, alloraquando questa si riscalda di soverchio. Quando il veero, ch' è attaccato alla canna, è un poco freddato, s' immerge di bel nuovo nel coreggiuolo per caricarla di una maggior quantità di vetro, si gira allo stesso modo per uguagliare ed unire il vetro, e si ripete la stessa operazione per altre due volte. Ciò fa quattro immersioni della canna nel coregginolo, e ciò balla per caricarla di una quantità di vetro sufficiente per formare un piatto. Allera il Vetrajo sossia nella canna, il vetro si gonsia, e forma un groffo pallone, che si allunga all'incirca un di un piede. In questo stato lo rotola sopra una tavola di marmo per dargli la rotondità , e la forma che gli si conviene; poscia lo sossia un'altra volta, e forma un pallone di 18. in 20. pollici di diametro .

tro : Il Vetrajo prefenta quello palione al forno per l'apertura laterale , dove s'appiatta alcun poco : le

í

l'apertura laterale, dove s'appiatta alcun poco; lo leva via dal fuoco, è lo lascia alquanto freddare: lo mette sul socolate del sorno, e col mezzo di una gocciola d'acqua, che getta full'estremità della canna, il Vetro si fende, e la canna si distacca. Un altro vetrajo immerge nel coregginolo una verga di ferro per cavarne fuori un poco di vetro; si rivolta all'insu e all'ingiù il pallone schiacciato, e fi atracca per quel lato alla verga di ferro nel fito opposto a quello, donde la canna s' è diflaccata. Allora portasi questo pallone appianato (il quale ha la sembianza di un pietto di vetro attaccato alla canna pel suo centro) alla grande apertura del forno per quivi riscaldarlo. Come lo è a sufficienza, il Verrajo introduce un ordigno di ferra nell'apertura, ch' ha lafciata la canna, che s'è diflaccata; gira questo ordigno circolarmente ed accresce quell' apertura fino a dieci pollici di diametro, il che fa rifluire il vetro dal mezzo verso gli orli, e forma tutto all'intorno del piatto quella spezie di orlatura, che in esso si vede.

Presentasi un'altra volta questo piatto di vetro alla grande apertura per riscaldario di nuevo, e quando lo è bastevolmente, il Vetrajo lo sa girare sul suo diametro, e col moto della forza centrissua, le grossezze del vetro risluiscono verso gli orli, e il piatto di vetro acquista tutta la sua persezione. Questa operazione si fa, tenendo sempre il

piatto di vetro esposto all'apertura.

Quando il piatto di vetro è compiuto, e perfetto, fi leva via dall'apertura, facendolo fempre gisare fopra il fuo diametro, e si mette fopra una' tavola di terra cotta guernita di brace ardente, fulla quale si lascia alcun poco freddara, e prendere folidità, e consistenza, dopo aversa diffaccato dalla verga di ferro, il che fassi con due movimenti di polso. polso. Come il piatto è rasseddato per metà, si piglia con una forca a due langhe punte, p si metre verticalmente in un sorno da ricuocere, dove si lascia per ventiquattio ore. Allora si cava suori i si chiude in certe spezie di panieri divisi da striscie di legno, dove si lascia sino a tanto che ve ne sia una quantità sufficiente da sormarne de panieri completi.

Non si può impiegare e vuotare in un giorno, se son i due coreggiuo: i, de'quali s'è parlato; il che forma d'ordinarie quattro panieri, in ragione di 24. piatti per ogni paniere, e il piatto di trenta otto pollici di diametro, siccome diremo qui appresso.

Esnaos due sorte di vetro da inverriate; uno, ch' è leggermente colorito, e un'altro, ch' è perfettamente bianco. Il vetro bianco si adopera per abbellirne gli appartamenti, e le stanze, e per ricoprire le pitture, i passelli, le Carte in rame ec. Il celorito s' impiega nelle case per le finestre.

Delle pietre preziose artificiali.

Inquanto ai vetri colorați offia Criffalli perfettifumi destinati ad imitare il diamante, e le pietre preziole, e a rimanersi in massa per esser tagliati, e meotati in anella, ed altri tali gioje, non sono per altro divera dagli smalti, che per la traspazenza.

Gli smalti perdono questa trasparenza a cagione della calce di stagno, che di ordinario ne sorma la base, e che dira molta satica a vetriscarsi. I vetri colorati di cui satto abbiamo qui addietro parola, conservano al contrario della trasparenza, perchè le materie metalliche, che si adoperano per coloririi, si vetriscano compiutamente, e si combinano colla spianza atta a sara il vetro.

Par

Pre l'azzuro si adepera il Cobalt, e tutti i materiuli i che provengono dal Cobalt, questa materia columnite è la sola, che resista al maggior grado di fuoce, a colla quale per conseguenza far si possa pietre attificiali e dell'ultima durezza.

Si fanno le diverse time del rosso, del bruno, del bruno marrone, col serro calcinato in differenti gradi: il bruno si fa parimenti colla calce di rame, che ritrovasi nelle tinozze, dove i Calderaj tuffano i pezzi di rame, ch' hanno fatto ricuocere.

I vetri di color porporino si famo col precipitato d' Oro, e di siagno, conosciuto setto il nome di precipitato di Cassiu, ma ancora meglio, e con maggior sicurezza con Oro calcinato per lungo tempo in un matraccio con del mercurio.

Le pietre colorite verdi artificia! si fanno con tutte le calcine verdi di rame, come il verdetto, il rame precipitato degli acidi minerali e vegetabili, coll'alcali sisso, con quella spezie di ruggine verde, che formasi sulla superficie del rame, quand' è esposso all'aria, e all'acqua, ed ancora colla calce di rame, che taccogliesi dalle tinozze de' Calderaj. Ma in questo ultimo caso, conviene sar entrare nel medesimo tempo nella composizione del vetro qualche materia salina, come il nitro, la quale possa compiere la calcinazione del rame, ovvero impiegare questa materia salina se del rame, ovvero impiegare questa materia salina se del rame, ovvero impiegare questa materia superesti duri a fondezsi, e che reggono al suoco lungo tempo prima di struggersi, e liquesassi.

Il vetro giallo si sa comunemente col minio, o col stragirio, o colla cerussa, avvertendo, che il vetro durante la sua sussona presbati che poca superficie all'aria, perchè non perda il flogistico, che procura quesso color giallo. Alcuni pretendono che si possa servissi anche del giallo di Napositi, il guale non è altro che una spezie di terra perosa.

Il vetro si colorisce in violetto colla manganesia chiamata ancora magnesia, le proporzioni della quale debbono variarsi secondo la dutezza del vetro, e la tinta di violetto, che si vuol dargii.

Della composizione del vetro o cristallo per fare le pietre preziose utificiali.

I materiali per fare i vetri colorati, di cui abbiano ora fatta parola, sono la bella sabbia biancaja un sal alcali purissimo vegetabile o minerale, e una sufficiente quantità di minio , di cerussa , o di litargirio. Quelto mescuglio liquefatto, e strutto ad un fuoco gagliardo con una piccola quantità di nitro in un coreggiuolo produce un bellissimo vetro bianco senza colore, che forma il bel cristallo che 'imita il diamante bianco, e ch' è conosciuto sotto il nome di Straz. Questo istesso mescuglio liquefatto senza nitro, e in un coreggiuolo perfettamente chiuso, da un bel verro giallo, che imita il topazio. Se si macina di questo vetro con alcuna delle materie metalliche coloranti, di cui abbiam qu'à innanzi parlato, otterrassi un vetro colorito, secondo la natura della materia metallica, che s' impiegherà.

Delle varie compesizioni del Cristallo.

La composizione del cristallo è un oggetto tanto importante nella fabarica delle pietre preziose artificiali, che non sarà riputato sinutile, e soverchio, che noi riportiamo qui diverse maniere di formarlo, assimchè gli Artesici possano farne esperienza, ed appigliarsi a quella che meglio loro riuscirà, avvertendo nel medesimo tempo, che quantunque que se composizioni riescano nelle Fabbriche, dove so no usate, non ne segue per questo, ch' abbiano sa stessa

stessa riuscita altrove. Imperocchè i sali, che si adoperano, esser possono più o men sorti, e le sabbie più o meno sondenti, e ciò basta per fare sche l'operazione non abbia tutta la buona riuscita. Ma per assicurarsi del satto suo convien ricorrere alle prove. Piglinsi da cinque in sei sibbre di compostazione, e si mettano in un piccolo coreggiuolo; e nel rimanente si proceda come ne' saggi pel vetro da botteglie. Come la materia sarà assinata, se il cristallo riesce tropppo tenero, e molle, sa d'uopo aggiugnervi un poco di sabbia. S'è duro, e dissicile a sondersi, bisogna conchiudere, che i sali sono deboli, o che la sabbia è durissima; e per rimediarvi, bisogna o aggiugnervi del sale, o sevar via della sabbia.

Le composizioni del cristallo più accreditate sono

le seguenti.

Pigliate cento libbre di falnitro, cento, e cinquanta di fabbia bianca, pura, e netta, e nella quale non vi sieno materie terrestri. Aggingnete dua libbre di arfenico; meschiate il tutto ben bene insieme, raffinate, e quando la materia sarà raffinata, soffiate un pezzo, ch'abbia la grossezza di uno scudo di Francia. Se la carta comparisce a traverso di questo pezzo di cristallo freddo, come alla vilta, senza perder punto della sua bianchezza, il cristallo è com'esser deve. Ma se si vede una qualche tintura verdastra, pigliate dell'arsenico bianco, pestatelo; prendetene più o meno secondo che il cristallo sarà più o meno verdastro: mettetelo in un cartoccio, e poscia introducetelo nel buco della spranga di ferro detta il quadrato; tuffate in appresso questa spranga in fondo del vaso, sollevando la canna con una mano, e allontanando la faccia più che sia possibile, affine di scansare il vapore; rimettete la spranga, e fatele fare il giro del vaso; continuate questa operazione fino a tanto che la spranga arrosfi; cavate subri allora la spranga, e in capo a due o tre ore, vedrete del cambiamento in meglio nel vostro crissalo. Ma per renderlo ancora più puro, cavatelo suori del vaso colla cucchiaja, e versatelo, nell'acqua fredda, di cui empirete delle tinozze. Come sarà freddato, cavateneso suori; rimettetelo ne'vasi; fatelo sondere di nuovo, ed avrete un crissallo più puro.

Altra Composizione colla miniera di piombo.

Prendete dugento, e cinquanta libbre di minio o di miniera di piombo, cento libre di fabbia, aggiugnete questo alla composizione antecedente, con tre libbre di arsenico bianco; mescolate bene, e fate struggere.

Fate le offervazioni qui innanzi indicate; e se stete de pezzi di cristallo rotto, aggiugneteli alla composizione prima di mescolarla ne vasi.

Altra Composizione col sale di foda.

Fatto il sale di soda nella maniera; che su indidicara all'Articolo SPECCHIAJO; pigliate di quefio sale sidotto in polvere; cento; è cioquanta libbre, dugento, e vensiferte libbre di sabbia, o di ciottoli; aggingnere ciòque libbre di manganella in polvere sussimma; mescolate; sate passare per un crivello di pette; mescolate di bel nuovo; mettere il tutto del sorro, e satene una fritta, siccome decto abbiamo parlando desti specchi.

La manganella di Piernoute è la migliore. Patela arraffare ben bene al fuoco, poscia gittatela nell'acque fresca; cavatenela fuori; fatela asciugare; e come sarà asciugata, passatela per uno staccio di seta, e sarà preparata, e pronta per l'uso.

Quan-

Quando la fritta sarà farra, quanto più a lungo

la serberete, tanto migliore sarà.

Quando vorrete servirvene, osserverete, se il cristallo che dà, sia sino, ovvero, se abbia qualche tintura verdastra; ed aggiugnerete della mangane-sia in polvere più o meno, secondo che il cristallo sarà più o men verde ed oscuro; a tal essetto vi servirete del quadrato. Lascierete rassimare, e finirete di renderlo netto, e puro versandolo nell'acciua.

Quando dico che si sa uso del quadrato, intendo nel modo seguente. Spargerete la manganesia sulla superficie del cristillo con una cucchiaja, e poscia mescolerete col quadrato: Alcuni sanno sare la punta sotonda a questo strumento, ma non

per quello rielce più comodo.

Criftallo colla potass.

Pigliate cento, e sessanta libbre di sabbia, cento e quattro di potosi, dieci libbre di creta purificata, e cinque once di manganesia; mescolate, sate sondere, rassinate; se il cristallo è sosco ed oscuro, versatelo nell'acqua; sondete di movo, ed avrete un cristallo, che non la cedera a quello di Boemia. Ma avvertite di non implegare la creta, se non sa persettamente bianca, secca, e pessata grossamente; mettetela poscia in un tino con acqua netta; rimenate insino a tanto che sia disciolta; lasciatela riposare da sette in otto minuti; versate l'acqua per inclinazione; quest'acqua porterà seco la più pura; lasciate riposar quest'acqua; la creta andrà al sondo; e raccoltala la farete seccare dentro a de' vasi non verniciati.

Gli Artefici che vogliono imitare col cristallo le petre preziose, scelgano tra queste composizioni quella che va loro più a grado. Osserveremo

qui in fine, che la perfezione delle pietre ipreziose artificiali, si è, che siene più dure, che sa possbile, senza bolle, e di una bella trasparenza. e che i colori sieno vivi, brillanti, ed ugualmente distribuiti in tutto il corpo della pietra. Questa ultima qualità dipende da un melcuglio esatto avanti la fusione . Quanto più a lungo i vetri colorati soffrono l'azione del fuoco, tanto maggior durezza acquistano, e si liberano dalle bolle a che potrebbero guaffarli; ma questa lunga azione del fuoco volatilizza, e distrugge il colore delle materie coloranti. Questo si è quello, che rende quest' arte tanto difficile, ed obbliga il più degli artefici a contentarsi di vetri tenezi, che perdono la loro pulitura al minimo sfregamento. Questo diferto, e il loro peso più grande, che non è quello delle pietre preziose, gli fanno di leggieri distinguere da queste ricche produzioni idella natura.

VIGNAJUOLO."

Il Vignajuolo è colui, che pianta, e coltiva la vite, e spreme il suco dell'uve per farne vino.

La coltivazione della vite, e l' Arte di fare il vino si annoverano tra le prime cognizioni, ch' anno gli uomini avute dell' Agricoltura. Avvi de paessi, dove la natura produce da per sa delle viti, il cui frutto non è gran fatto diverso da quello delle viti coltivate. Dapprima non s'è fatto altro che raccogsiere i ceppi confusi innanzi con gli altri arbusti, trasportargi' interfeni propri ed acconci, e sormarne piante regolari: tutto era semplice in siffatta cultura; e bastava portar la vite, e rimosa darla; nè su di missieri maritarne insieme diverse spezie cel mezzo dell' innesto per mitigarle, e raddolcirle, come si sa rispetto agli altri alberi frutti-

RICHERE REPRESENTA feri . Non eravi cola più semplice quanto spremere il lugo de grappali colle mani; e in progresso, andando l'arte persezionandos, si sono trovati de mezzi più facili, e spediti. L'invenzione de vasi atti a confervare i liquori venne incontanente appresso alla scoperta dei vino. S' è dapprincipio farto uso di quelli, che offeriva la natura in tutti i climi, come le Zucche, le quali leccare, e vuotate servivano a conservare i liquori, e che sono ancora al presente i vasi più ordinarj, e comuni de' popoli dell' America : s' è fatto ulo anche dela le corna degli anima i , come dell' urus , come fi costuma ancora in Africa; e alta fine si giunte a preparare le pelli degli animali in modo, che si potesse impiegarle per tenere in serba i liquori. Ma uno de' mezzi più vantaggiofi per confervare il vino si fu il metterlo dentro a de' vasi composti di molti pezzi di legno ben insieme uniti e commelsi, e che si addimandano Botti.

Della coltivazione della Vite.

La buona coltivazione delle viti, quantunque a prima vista così non si creda, è distinissima, e generalmete poco intesa, e men praticata. Il Sig. Rollin parlando dei vini della Grecia tanto lodati da Orazio, attribuisce la loro squisitezza non meno alla terra, e alla selice situazione di que' paesi, che all'esatta cultura praticata a que' tempi dai Coltivatori di quelle Vigne. Per lo contrario Plinio, che scrisse intorno a soli cento anni dopo Orazio, ci accenna, che la fama dei Vini della Grecia tanto per l'addietro pregiati era al suo tempo intieramente caduta per l'ignoranza, e negligenza de' coltivatori.

La coltivazione delle viti confide nel piantarle, nel potarle, nel lavorarle, nel propagginarle, Tono XVIII. M

nell' innestarle, nel concimatle, nel succiderle, e nel dar loro tanta terra, e tanto stabbio quanto bisogna per ingrasserle, e nel discacciarne gl'insetti.

Della piantagione della Vite, e della qualità del terreno.

La prima, e la lpiù essenziale operazione si è il conoscere la natura del terreno, ove si vuole piantar la vite.

La terra più propria, dove si dee piantar la vite; è la terra dolce; leggiera, più secca che umida, frammischiata di piccole e minute selci; ed ancora di pietre socaje; case questa terra è situata sul pendio di un colle, è ancora migliore. La vite si accomoda ad un terreno sabbionoso. Ma se un Vignajuolo invece di ritrovare una terra di questa qualità; ne trovi una schietta, umida, sorte, fredda, una terra che si abbassa de gni minima pioggia, e che viene talmente indurata del caldo, che diventa impenetrabile alle influenze dell'aria, e del Sole, a qual partito dovrà egli in allora appigliars?

Non può mettersi in dubbio, che una terra troppo forte non sossociali la pianta tenera, e che un terreno, il quale s' induri nel modo sopra detto, non impedisca, o almeno non diminussica, e scemi la vegetazione, e non faccia ingiallire la vite.

Tali inconvenienti si tolgono di mezzo scavando la terra un piede, ovvero un mezzo piede, e mettendovi in luogo di questa altrettanto di terra leggiera, o di sabbia presa da un luogo secco ed asciutto, e per quanto è possibile, nella superficie. In appresso, bisogna seminare del grano in questo terreno così preparato per levargli il grasso, e renderlo più proporzionato alla delicatezza della vite tenera, la quale andrebbe a male in una terra tropano

po piena di sughi nutritivi, e l'anno seguente piantervi la vite.

Sembrerebbe a prima villa, che l'esporté le viti a mezzodi fosse più, vantaggiolo, e generalmente quello li tiene pel metodo il più favorevole.

Eppuse l'esperienza ci sa vedere, che in certi terresi situati nella stessa maniera, vi si raccolgono. Vini disferentissimi in bontà; e al contrio le terre esposse a Settentrione, e a Levante producono vini di un gusto più persetto, che non son quelli, che sono esposti al mezzodì, come sarebbe facile provare per molti esempi. Donde può nascere una così notabile disferenza, se non proviene in tutto o in parte dalla natura, e qualità del terreno?

Del piantare la vite, e della scelta della pianta.

La vite & può piantare di barbatelle, ovvero di magliuoli, o di saeppoli. Tutte queste maniere sono utili, e riestono bene; ma quello, che sommamente importa si è sceglier bene la pianta.

Tra tutte le piante delle viti si dà comunemente la preferenza alla pianta dell' uva nera, pretendendoi, che l'uva bianca per la fua qualità, e pel fuo colore contribuir non possa alla perfezione di nessura forte di vino.

delce. Uvis, nigris fieri forte, rubeis suave, didelce. Uvis, nigris fieri forte, rubeis suave, didelce. Uvis, nigris fieri forte, rubeis suave, diteis vero plevusque mediocre.

Il Fiorentino ne' Geoponici al Lib. v. dice, che l' uva nera per lo più rende vino in copia, buono, e di lunga dunata; e Diofane pure afferma, che le uve nere rendono il vino più possente.

M 2 E però

4.7<u>4</u>

E' però da notarsi, che risedendo il colore nelle pellicole, o bucce delle uve, sieno esse nere o rosse, non occorre per avere i vioi di questi colori, che tutta l'uva, colla quale si fanno, sia di tarli qualità, o colori; ma basta solo, che ve ne sia una quantità sufficiente, e questa più o meno, secundo che si vorranno carichi di quel colore, che si

deudera.

Non vi ha però dubbio, che quanto migliori far ranno originali e te le specie dell'uve, indipendengemente da clare, tanto migliori sempre saranno
i vini da esse prodotti; mentre tra i vini anche
bianchi, adonti della generale opinione in contrario, ve n' ha dei gagliardi, e generosi, come sarebbe il Greco, il Moscado di Si acusa, il Tokai,
il vino di Capo di Buona Spiranza, e parecchi altri.

Oltre al a qualità, e all' indole della vite il Vignaju?io de aver cura di preferire le npre una pianra naturale, e del paefe a quella di una vice straniera, avendofi offervato, che le piante, e gi' innesti trasportati da un terreno ad un altro hanno di rado fatto buona riuscita. Avvi tutta via, chi riene anche in questo diversa opinione, e sostiene, che giovi talvolta far venire dei magliuoli dai luoghi ch hanno gran nome per i loro vini, arrecando in prova le viti, che producono in Spagna il famoso vino detto Ped o Chimeres, o Kimenes, e que le che al Capo di Buona Speranza producone il vino di detto nome, le quali furono colà portate dalla Borgogna, e dal Reno. Ouello, che incorno a quelto pr scrivono, si è solamente di avere i magliu li da regioni più aspre, e fredde, e da' terreni magri, piutrosto che da regioni calde, e da terreni grassi, e di aver cura di fargi' involtare, e imballare, o incassare, secondo la lengananza dei luoghi, affinchè non soffrano nei trasporto danno, e deterioramento.

Del

Del Maglinele,

dice, ovvero che ne ha poca, che dal Vignajuolo se taglia da rralci di buona qualità, per poscia piantarlo.

Molti Vignajuoli interessati a per ricavarde più utile, spogliano sovente un trascio, ch' sa gettato due o tre rami, di uno o due de' suoi fampolli a più sorti e i più vicini al nodo, ne gli lasciano se mon il più debole. Questa pratica è quanto mai posse dirsi, dannosa, e pregiudizievole, perche diminuisce la raccolta di un terzo, e spesse volte rovi a la vite. Si querelano ta volta, che la vite è debole; ma ciò ordinariamente priviene da quanto s' detto, e non dai pretessi, che allegano i Vignajuoli, che il serreno è desicato, che il trascio s' imputridisce, e muore. Questi inconvenienti non avranno così sequentemente luogo, s'essi abbando ne ranno nel tagliare i magliuosi un metodo tanto pregiudiciale, e nocivo.

Della Pianta con radice, e del metode di fare un buon Piantonajo.

La pianta con radice è un tralcio renero, ch' è fiato rilevato per due o tre anni in un Piantonajo, e che si cava in Novembre, e subito si ripianta, e senza perder tempo, perchè il suo legno essendo tenesissimo, molto pagirebbe ritardando. Questa pianta è da preserirsi al magliuolo in questo y
che compena a dar frutto in uno spazio minore di
tempo.

Per avere un Piantonajo di buone viti l'ottimo metodo è il seguente. Dopo aver preparato il terreno, che si vuol mettere a tale uso, si scelgono dopo la vendemmia in tempo asciutto dei sermenti M. 3 delle

delle migliori viti, ch' abbiano quattro occhi ben fogmati, e stagionati. Questi sermenti, ch' hanno gli occhi molto fra lore vicini produceno il frutto più presto. Si fanno delle bucche in terra con un grosso, e lungo cavicchio alla distanza di una piede fra l' una, e l'altra, e vi si pongono i magliuoli in modo che il terzo bottone, evvere ecchio torni a sior di terra; e si riempie la buca con terra stacciata, sopra la quale si sparge de' calcinacci, e della rena. Alcuni con questa maniera anno avuto qualche grappolo d' uva il secondo anno, ed avendo trapiantate queste viti, hanno avuto prestissimo una raccolta di vino.

Del Saeppolo.

Il Saeppolo, è una pianta molto da preferirsi a quelle, di cui abbiamo parlato. Si fa un saeppale patlando un capritolo, offia tralcio di una vite attraverso di un panierino, che si mette in terra, chinando il ramo. Deesi abbassare quanto più si può il paniere in terra per farvi entrare da quattro in cinque dita del fegno dell' anno antecedente, perchè così facendo, questa pianta produrrà più presto il suo frutto. In mancanza del paniere può servire una zolla di terra, attraverso della quale si fa un buco con una caviglia groffa un pollice, per farvi passare il tralcio ; ed anzi questa zolla si antepone da molti al paniere. Il faeppolo fa la radice nel pa-niere, ovvero nella zolla; si spianta nel mese di Novembre, e si trapianta poscia, dove n'è bisogno, insieme col paniere, o colla zolla, mancenendolo umido. Tal pianta produce il frutto in capo a due

Delta Propaggine.

La quarta maniera di moltiplicare le vitt è îf propegginare. La propaggine si fa metrendo come la giacere a dricta, e a sinistra due forti tralci di un ceppo di vice di buona qualità, sorterrando il legno vecchio, nè lasciando spuntar suori se non il legno nevello. Il Vignajuolo accorto, e vigilante dee fare un segno nel tempo della vendemmia al tralcio, ch' ei destina per la Propaggine, assine di ticonoseerio allora quando tagliera la vite, e conservario. E' necessario concimare ciascuna propaggine con concime bene stagionato. Nè si dee trascupare di darle questo poco di concime, perchè sicuramente le propaggini daranno l' anno seguente un buon frutto.

Per l'ordinario si propaggina ne' mesi di Aprile, e di Maggio, ma una tal pratica non è molto buona, mentre le propaggini fatte nel mese di Marzo sono assai migliori, nè si perdono nella vite tanti occhi fruttiferi. Un'altra ragione per farle in questo tempo si è, che quando si propaggina nel mese di Maggio, il concime si dissipa, mentre si viene a spandere sopra venticinque gemme quel sugo stesso, che nel mese di Marzo si spande sopra due o tre solamente, e dà loro sorza maggiore. Ecco in generale quali sono le quattro maniere di piantare, e soltivare la vite.

Dell'innestare le visi.

Noi dovremmo adesso parlare de' diversi modi di fare gl' innesti delle viti; ma siccome queste si trovano ampiamente, e per minuto spiegate, e descritate, e dal Sig Bidet nel suo Trattato de la Culture des Vignes, e dal Sig. Co: Lodoviro Ottelio in una sua memoria pubblicata negli Atti dell' Accademia di

di Udine, così noi ci contenteremo qui di accennar folamente il metodo riputato il migliore di tutti . trovato ultimamente, e descritto dal Sig. Dasuis Dempertes nel suo Gentiluomo Coltivatore, e addimandato da esse lui, innesse del tronco. Conside questo nel trivellate il piede di una vite cattiva; ma giovane, e fana, e paffarvi un fermento un poco scorticato di una vite vicina di buona qualità, e serrargielo addosfo con cera o mestura per difesa dell' aria. Questo innesto attrae doppio alimento s gioè dal tronco proprio, e da quello, con cui è giunico. Dentro lo spazio di due anni fi treva perfettamente annodato, e riunito, ed allora si taglis dal modo in sù quanto vi è della vise innestata, e cattiva. E' uopo perà avvertire, che quelto metodo non ha lungo, se non dove vi sono ottime viti non molto lontane dalle cattive.

Osservazioni particolari fulla mantera di piantar te viti; o specialmente sopra i maglicoli.

Prima di paffar a descrivere gli altri lavori, che ricerca la cultura della vite, credo opportuno, e necessario di estendermi alquanto sull' Articolo de' magliuoli, e sare interno ad esse alcune importanti, ed utili osservazioni.

E primieramente bifogna avvertife, che questi piantandos, acciò facciano maggior riuscha, devono avere gli occhi sitti, non avere antecedentemente pettati molti sormenti, e non esser molto sottili, affinche abbiano vigore per gettar prontamente, e mettere buone radici.

Vogliono inoltre essere per la maggior parre, quando si scelgono per piantare di nuovo una Vigna di viti di uve nere, e soprattutto delle migliori. È quando tra le diverse spezie di viti, che si scelgo no, se ne trovi una tal qual mescolanza, assimolice

tali

rati specie si possano facilmente distribuire , facendone una pientazione nuova, e fi possa all'occormensa avere tali assortimenti di uve , è opportuno ed espediente, quando l'uve sono mature, contrassegaste fra tali viti quelle, che si vorranno, con lemeure di giunchi o salci, o in altra equivalente maniera, per tagliarne a suo tempo i magliuoli, e men fidarsi di quelli, che dicono di riconoscere in inverno le specie diverse delle viti dai loro tralci. Beli è vero, che alcuni assegnano a molte specie di . Viti la groflezza, e il colore dei tralci, e la figura de'respectivi parapini; ma quelle legnature sono mol. vo incerte ed equivoche. Per quella ragione adunque zioverà nel fare le coltivazioni di nuovo, che le diverse specie non sieno piantate confusamente, ma ngni diversa specie in distinti posti, o filari. In que-Ra maniera poll'atto della vendemmia fi poeranno Preglière, e dosate le uve a piacimento, e con somme facilità.

Ogni specie di vite vuol esser posta da se, ne mai una gran quantità di Vigna dev' esser piantata d'una sorte di vite solamente, acciecche negli anni a quella spezie di vite contrari non si perda tutto il frutto; e siccome la quantità diversa o moltiplicità delle uve è un impedimento alla miglior qualità del vizio, e cagiona altresì consusione nel gusto di esso, perciò bisogna, che ve ne sia tra l'altre una buona specie predominante, che lo determini.

Secondo Columella i magliuoli da piantarsi non devono aver attacesto pulla del vecchio, com' è quel martello, che molti nel tagliarsi dalla vice foglion loro sasciare; e secondo il medesimo nel piantaril non si devono maj storcere.

Per i tre primi fanni fi dovrebbero governare con pecorino, e colombina trita, e sciolta con acqua, acciocche tal governo possa giugnere alle barbe, farle

. .

farle ingrossate, e tenderle più atte, e capaci a nutrire vigorosamente le piante sopra cerra.

Si deve pol rifecar loro quella quantità funciona di tralci, che soglion gettare, lasciando nel fecondo o terzo anno un solo capo per la langhazza di quattro o cinque occhi, regolandosi poi a propozzione della forza del magliuolo, acciocche nell'anno seguente l'umore della pianta non si disperda, ma formi il capo principale della vite.

Siccome è raro che i magliuoir si possano piantir subito che sono recisi dalle viti, perchè queste si portano in più luoghi nella Luna di Gennajo, e le sosse si confessione in questa di Marzo, però è cosa mecessaria conservarli in piccoli fasci mesti col piede me' sossi d'acqua corrente, ed esposti a mezzo giorno, perchè non gelino: ma è ancora meglio conservarli in una cantina, la quale non sia dominata da' venti, e tenergli col piede involto nell'arena molle, tornando di tanto in tanto a bagnarla, quando se ne veda il bisogno; le gemme mo sieno gli occapi di essi stati luogamente sott'acqua mon si sviluppano, ma marciscono, e quelli, che germogliano, sono gli altri restati suori dell'acqua.

Molsi vogliono, che le fosse dove si deve piantar da vise, si facciano un anno innenzi, e secondo escuni ogni mese. Si devone accidere i magliuoli dopo i due o tre anni nei terreni migliori, e nel quarto anno quelli nei terreni magri, e dopo non si devono portare che a tre occhi per lo più; e così è bene continuare tali potasure per altri cinque anni o sei, e quando le viti sisno condotte ad avere un piede o susto, che dir si voglia, a dovere, si alzeranno accecando gli occhi del tralcio per quella lunghezza, che deve fermare esso piede, quello della vite.

Av.

ENERGERENES

Avvertenza intorno all'ordine, con cui debbono piantarfi le viti

Le viti debbono esser piantate a filari dritti, mentre così si facilitano tutte le operazioni, che richiede la vite, ma specialmente per cogliere le uve, acciò l'aria vi domini, e vi circoli, e il Sole facilmente le illumini, e riscaldi, e perchè le uve non marciscano, cosa che facilmente accaderebbe qualora sossero troppo sitte e più distanti, giova tenerle selle pianure, e luoghi pingui, che nelle serre leggiere, magre, e di costa.

Me' laoghi dove convenga ricavar dalla terra altri prodotti, giova tenerle ne' limiti de' campi, o almeno a filari tanto distanti che il terrebo vi si passa lavorare co' buoì: e in questo caso, allora che la terra non sia tanto tenace, e come si dice, forto, e grossa, è teli fisiari di viti sossero poco distanti, si potrebbe sar uso per non le danneggiare dell'aratro disegnato dal Sig. Dubamel, il qual è piccolo, e tirato da un solo animale, che più sarilmente si dirige, e in modo da non toccare le viti a

Le viti di otto o dieci anni , posse tutte l'altre zole uguali, producono il vino più consistente , più sostanzioso, e di miglior qualità, che le più giovani , ma sono più soggette ad esser danneggiate dal ghiaccio.

Qualche moderno vnole, che in ogni Vigna tra l'attre specie di viti vi sia una quantità di viti di quella specie detta moscado. Quella spezie matura anche presto, e non richiede verun' altra attenzione diversa dall'attre, suorche d'esser tenuta più alta, e i suoi trasci più fortemente sossenzi, e loguti, per sa ragione di esser una vite più grossa, e visorosa.

Le Viene non debbono piantarsi in Primavera a ma bensì da S. Martino sino a Natale; perchè in questa stagione non seno sorprese dal secco, e perchè i Contadini hanno più tempo da spendere in simit lavoro.

De lavori da farsi al terreno, dove s' banno a pianiare le viii.

Quando poi si voglia piantar di nuovo qualche Vigna in terreno magro, è sfruttato senza rinnovare la terra, è necessario seminarvi delle veccie o fave in abbondanza, ossia molto sitte, e quando son ao presso che a perfezionare il frutto, sovesciarle arando di nuovo in terra; mentre da queste marcite, è consumate ne proviene un ingrasso o concime de migliori che si possano a tale effetto impie-

I Campi, che sono di lor natura grassi, si araso profondamente, e si cuoprono di sabbia, o di terra leggiera, e cretosa, dipoi si rinnuova il lavoro, acciocchè le due spezie di terreno si uniscano insieme; oppure, lo che è più facile, si seminano di orzo, o di avena per digrassarli, ed in tal modo si rendono atti a ricevere le giovani viti, le quali nelle terre mosto nutritive o grasse, invece di crescere prosperamente, incontrano piuttosto la loro rovina, come ce ne porge l'insegnamento il Sig. Bidet.

Un terreno poi affarto nuovo, che non sia mai stato a Vigna, si volta sossopra, e si ammonta, lascianidolo esposso in tal maniera a tutti i venti nell' inverno, e specialmente alla Tramontana poi si semina di qualche biada in primavera; e si pianta in
Autunno. Il Palladio ha detto, che il piantare la
Vigna nell' Autunno, o sia prossimamente alle pioggie d' inverno, specialmente nelle terre secche, e
leg-

leggiere, e nelle colline magre, esser la regola migliore; e questa corrisponde all' esperienze moderne, e dei più attenti Agricoltori, perchè si perde
minor numero di viti in essa piantazione, e si guadagna considerabil tempo per il frutto e sia per la
raccolta, Le varieviti della prima piantazione periscono, non si ricuperano mai più, e le piantate susseguentemente nei medesimi posti difficilmente fanno la siuscita delle altre: perciò giova che la prima
piantazione sia fatta in tempo opportuno, e riesca
felice, perchè dovendosi tornare a piantarne altre
nei posti dove sono perite le prime, queste seconde
restano sempre più stentate, e sterili, e nuovamente
vanno male. In tal caso giova piuttesto propaggina-

re le prime, che piantarne delle nuove.

Tal piantazione giova che sia fatta inoltre in tempi asciutti, non gualtando dopo che sopraggiugano le piogga, auzi quello è un successo savorevole. Piantate poi in tempi piovosi molte viti periscono 2 e non vegerano vigorole quanto le prime. Si praties generalmente piantar le Vigne in luoghi asciutsi, come sono le Colline, e si costuma ancora, per afficurarle, exenerle meglio, di fognarle; ma intali posti periscono bene spesso per il croppo secco, mentre si vedono dall' altro canto viti molto vegete, e durevoli nelle pianure, dove stagnano lungamente le acque nelle fosse, e dove non si costuma in mado alcuno fimili fogne. Qualcuno inoltre 🕏 aul riflesso che l'acqua, supposta generalmente nociva alle viti, tale non fia giammai, a motivo d' .esser costituita da particelle piscolissime, gravi.; steriche, e mobili, e perciò atta non solo a scorrere con fomma facilità sulla superficie della terra, ma anche ad infinuarfi prontamenete, penetrare, e feendere nelle viscere di essa, ha trassiciato di fognarie, fi è risparmiato un tal tedio, e un tale dispendio, e non s'è accorto d'inconveniente, o deterioramento

mento veruno nelle sue viti. Veggasi intorno a questo La Lettera del Sig. Vensurini di Lamperec-

Realmente le l'acqua non pregindica che di rado alle viti nelle pianure, tanto meno pregiudicar deve, nelle colline, dove per la qualità , e declività del fuolo, deve più facilmente tendere al basso, e smaltirsi. Ma giova avvoreire, che un certo grado di asciuttezza di terreno è sempre più naturale, e vantaggiolo alla vite. Le viti pientate in tempi pioveli facilmente perilcono, o fenno peggior riulcisa e le gemme de magliuoli restate molto sott acqua, le quali non vegerano, nè si sviluppano ma marcilcono, ce ne fomministrano un' evidentissima prova , benchè vi fieno alcune spezie di viti, le quali di lor natura fono molto, meno dell' altre danneggiate dall' umido, e dalle piogge, ed anzi, per esperienza fatta, godono piuttofto di un difereto unido. Un tale discernimento si aspetta ad uno sperimentato Coltivatore, mentre qui noi non incendiamo parlare che della pratica unicamente gemerale.

Del moltiplicare le viti di seme.

La facilità che si ha universalmente di propagy ginate le viti, e di moltiplicarie per via di marzas ha impedito, che si pensi ad averle di seme a fave si quelle nate di seme le dovute espetiente. Nelle esperazioni sulla Fisca, è istoria Maturale, e sull' seri pubblicate a farigi (Tom. 1877). In 8. pag. 206.) si riporsa, che un parsicolare sa somi salvatiche qualità di uve incognite sinora, e don saveto varie qualità di uve incognite sinora, e aom salvatiche; ma buone a render vino. In diverse l'unghi pure della Marca, e dell' Umbria si pratica di avere, e rilevare le visi di seme.

Ouesta esperienza combatte vigorosamente l'opinione di quelli che sostengono, che il Vinacciuolo o seme dell' uva non produce che vite o uva salvatica, e intigramente inutile a far vino. Essi appoggiano il loro fentimento sull' aver vedute delle viti infalvatichite, è cariche di uva acida ed asprà anche nei climi meridionali, ma le migliori viti trafcurate, e abbandonate devono così ridurfi, quantunque non fieno di spezie veramente salvatica. La vite propriamente silvestre è una spezie affatto disfinta dalla comunemente coltivata. La prima è detta dai Botanici Vitis Labrusca, laddove la seconda è detta Vitis vinifera : e di questa ve n' ha molte spezie, o varietà, softenute tali o migliorate, e moltiplicate quali all' infinito, mediante la coltivazione o l'arte, la natura del terreno l'esposizione, la concimatura ec. Nel Linnese ed altrove sono state rilevate delle Vigne di seme. dalle quali è stato ricavato ottimo vino. Un Proprietario, che ha fatte pure sopra di ciò dell' esperienze, ha afficurato, che questo vino volta molto più tardi, o difficilmente alla fermentazione putrida Noi abbiam qui riferito quello, non perchè crediamo, che il metodo delle propaggini e de' magliuoli debba cangiarsi, e non sia da anteporsi ad

Not abbiam qui riterito quelto, non percoe crediamo, che il metodo delle propaggini e de' magliuoli debba cangiarfi, e non fla da anteporfi ad
ogni altro, ma ci fiamo fatta lecita quelta digreffione per non tralafciar cofa alcuna, che poteffe
aver qualche utile, o che fosse relativa al nostro
atgomento a fine d'impegnate ghi osservazioni
in quello proposito.

Della concimmatura da darsi alle viti.

Se il terreno, dove sono piantate le viti, non è troppo alto, si stima ottima cosa dargli una vangata anche avanti Natale, dopo aver dato la più conclu-

cludente lavoratura al terreno in Agollo, o avanta le piogge dell' Autunno, e dopo aver ripulire le Vigne da ogni erba, che fosse cresciuta loro d'intorno al piede, e poi potarle in tempo dolce ed asciutto: e se il terreno è magro, far bisogna una zal vangatura dopo avervi sparsa sopra della vinaccia, del terriccio, delle conciature di cuoj, o della segatura, e del letame mescolato a strati con delle piobe ossi zolle di terra con erbe, specialmente bruciate, e con esse consumato, e incorporato.

Questo è l'ingraffamento, del quale uno si puè servire in Autunno per ricoprire a volta a volta il

terreno delle viti ingrato, e magro.

La terra rossa è molto tenace quando è umida, e molto dura quando è secca; perciò deve essere infinitamente più delle altre terre lavorata, e con qualche mescolanza resa più porosa, e leggiera:

Quando uno avesse un suolo di terra forte, argillosa, e umida, e non ostante vi volesse piantare delle vigne, purchè sosse in opportuna esposizione a
se potrebbe correggere col metodo indicato dal Sig,
Bourgeois, il quale si è, di mescolarvi della sabbia, ed anche della creta, del gasestro, e de calcinacci, che in relazione de suddetti disetti sarebbero la più fruttuosa, e squista marna, che dar si potesse a simil terreno.

In Primavera si spargerà nelle Vigne della terra, della marna, e de calcinacci preparati, e portativi in inverno. Il sugo grasso cavato dai marazzi, e luoghi paludosi, dal fondo dei siumi, a
delle fosse, non si deve impiegare in alcuna stagione prima di aver lasciato svaporare, seccare, e stagionare tal materia almeno per un anno intero;
ed allora quando sia stata più volte rivoltata, e
ben ricotta, si metterà in opera, come si cossuma
fare col terriccio, o altro concio; mentre in vece

MANARAMANAMA

di far pregiudizio ai vini, essa è anzi atta colle fuddette precauzioni a favorire la loro buona qualità. Le uve matureranno prima, resisteranno di vantaggio alle frescure, brinate, e ghiacci, e renderanno un mosto più sostanzioso, e glutinoso.

L'Agosto e il principio di Autunno è la stagione, nella quale si fanno le migliori avvignature, e
lavori intorno alle viti. Se non si fosse sparsa nel
terreno qualcuna delle materie sopraindicate, vi si
getterà un poco di letame, o di raspatura di corna, e de' tritumi di cuojo. Il letame propriamente
si deve mettere nelle sole sosse delle propaggini, e
in piccola quantità: così fortifica la pianta, e la
mette in istato di produrre a suo tempo ottimo
frutto. Un Proverbio Tedesco dice, il concio supera la Scienza, vale a dire, il governo supera tutte le altre avvedutezze.

Sopra però non se ne metterà, e soltanto con moderazione sea terra, e terra nel lavorare il terreno. Si porrà dello sterco di vacca nelle terre, che sono leggere, e di quello di cavallo o altro mescuglio, e sugo nelle terre forti, questa almeno è la regola più approvata da alcuni, i quali hanno modernamente scritto in questa materia. Giova per altro aver sempre studiata, e rilevata la qualità delle terre per dare ad esse una correzione proporzionata, e fruttuosa; e per avere dei vini ottimi, bisogna, che i sughi, e le parti vegetabili, che si adoprano per governo o concio delle terre, possano esser ricotte dal calore.

La gran fermentazione, che il letame produce nelle terre, dice il Sig. Bourgeois, fa falire nei tronchi, o pedali delle viti de' fughi groffi, e mon digeriti, o affortigliati; dalla qual causa ne viene alle uve piuttosto una iputrefazione, che una debita maturità, e per conseguenza si avrà un vina grosso, torbido, e debole.

Tomo XVIII.

Oue-

DECEMBER DECEMBER

Questa pratica di dare il concio o molte milurato o scarso alle viti è molto bene eseguita dalla maggior parte de' Contadini: ed è noto ad ognune, che le viti piantate e coltivate in terreni grassi, e ricchi di governo producono un vino forle abbondante, ma povero di buone qualità, e sopra ad ogni

altra cola poco durevole.

Parimenti la fermentazione del concio non bene fpento fa crescere e moltiplicare molte cattive exbe, le quali assorbiscono molti dei raggi solari, che 'si rifletterebbero sulle uve, e somentano all'intorno una certa umidità, che le dispone a marcine s e le uve perciò non possono giugnere a quella persezione, che il sole, le rugiade, e le guazze possono loro comunicare ed infondere, particolarmente quando sieno quasi arrivate alla loro marurità.

Propriamente a comunemente si può far uso di 'tre specie di concime senza che costi anche molto. Il primo è di letame tramezzato a suolo a suolo con creta, o rena, o altra terra appropriata alla 'natura della terra della vigna : le quali terre aggiunte ad esto concio vengono notabilmente con poca spela a moltiplicarlo. Il secondo conside in piote cavate dai prati dell'alterna di due dita trasverfe, e cavate, legato che sia il sieno. Quelle si latciano ammontate fino all'Autunno, indi si rivoltano, acciocche il ghiaccio dell'inverno le ponetri , e le disciolga: e nella primavera susseguente si ri-"cuopre con tal terra di piote uno spazio di vigna nguale a quello del prato, da cui tali piote fono state cavate; e questa concimatura contribuisce molto i alla qualità, e quantità della raccolta del vino.

Sarà forse detto, che un concio di tal fatta non è di così peco prezzo per il danno, che in far ciò i si apporta ai prati, donde si toglie; ma conviene effere noviej affatto nell'arte dell'Agricoltura per non lapere come presto, e facilmente si rimettano

hel primiero stato i prati in questa forma smembrati. Anzi a questo modo si rendono più belli e fruttuosi, perchè simili solle e piote si tolgono dai luoghi più radi di sieno, e che appunto dovrebbero risemisarsi; cossechè si vangano alla profondità di
mezzo piede, e si lasciano in questo stato per tutto l'inverno. In Primavera poi si concimano, si tornano a lavorare, e vi si semina del nuovo sieno;
non trascurando di mescolarvi una dose di seme di
erba medica, ed incirca ad un quarto di trisoglio
della dose totale del seme, che vi si s'impiega dell'
altre specie di piante.

La terza qualità di còncio, che si potrebbe adoperare è quello, che si costuma in Itlanda. Si cuopre uno spazio circolaze di 13 piedi di diametro di felci, soglie d'albero, residui di bosco, ed altre si fatte materie combustibili all'altezza di un piede a che si cuoprono di terra argillosa prosciugata al sole, ad altrettanta altenna: indi fassi un altro suolo delle medesime materie combustibili, e poi vi si enette della autora argilla coll'istesso metodo a suolo a suolo; indi vi si accende abbasso il suoco, e il

tutto fi brucia.

Quella terra e materia bruciata produce un ottimo concio, del quale uno se ne può servire in capo a ventiquattro ore, e si può dire con nessunissima spesa, e insceme con grandissimo vantaggio.

Le propaggini vogliono effere seppellite profondamente, e molto più nelle terre leggiere che nelle forti; altrimenti il calore del sole diffeccherebbe le prime, e non potrebbe penetrare alle seconde.

Della potatura delle viti.

Le viti debbono effer tenute balle, perchè a quella maniera vengono meglio a godore della verberazione de raggi folari, e della forza de medeli-N 2

mi riflessi del terreno. Le viti alte producono il vino scipito, e debole, e mandate sugli alberi o Pioppi lo producono agro, ed assai meno colorito; ma delle viti mandate sul Pioppo ne parleremo più fotto,

Non si lascieranno a ciascuna vite più che tre capi, o traici, e a ciascum capo o trascio un occhio oltre al piccolo, che torna di sotto, addimandato cieco. I coltivatori, che valutano più la quantità che la qualità del vino, e perciò si tengon lunghi nel potare, non raccolgono che uva più piccola, e vino meno generoso: e le viti in quella guisa po-

tate vanno prello a perire.

Gl'intelligenti di Agricoleura nel legare ed accomodare i sermenti dopo la potatura, cercano di ravvolgerli meno che sia possibile intorno al fuste della vite, altrimenti le uve più facilmente resterebbero adombrate, e insieme meno perfezionate. · A questo proposito merita di esser qui riportato quanto propone il già citato Sig. Venturini, in una fua Lettera stampata in Pistoja: egli così dice.

"L' ottima direzione, che ricercasi per ben ", coltivare tanto la vite gióvane, che la vecchia, , non è certamente un operazione, in cui il riu-", scirvi bene sia cosa facile, come molti si danno a , credere; egli è un impiego pieno di cognizioni, 20 e di particolari riflessi i più importanzi, che si 2, possano dare in quest' Arte: e ciò non tanto per , la maniera, in cui debbonsi custodire i magliuo-35 li piantati di pochi anni, ma ancora per saper ,, potare, piegare, e legare il vitigno, o capo de-9) gl'istessi magliuoli arrivati che sieno all'altezza ,, di mezzo braccio incirca, dopo di cui piegar si , loglionoji loro capi, acciò sia il frutto alquanto più , abbondante di quello, che sino allora produs-" lero .

n La maggior difficoltà di quella operazione fata

)) [A

, ta bene, com'è di necessità ch' ella sia, ristri-, gnefi principalmente nel procurare che il viti-,, gno o capo della vite da piegarsi, resti legato in maniera all'istello palo, a cui fu legata la vite 5, che in piegandola faccia una piccola alzata, o , bassa continatura fra il palo medesimo e la vii, te in modo, che nell'istessa alzata, o bassa cen-, tinatura vi testi il solo primo occhio, o al più ,, il secondo, tirando il resto del capo verso la su-3, perficie del suolo, con legare l'estremità di es-

no ad altro infliciente e adattato follegno.

" Maggiori utilità, e rilevantissime ne proven-» gono certamente a coloro, che praticano una să » profittevole, e necessaria cultura alle viti, poi-🤧 che operando in tal guisa mantengono in essere 🖈 », e sempre basse le loro viti, che sono in necessi-33 tà di fare un buon piede, e di produrre quin-» di un copiolo ed abbondante frutto. E perché o, furon legate fecondo la buona cultura , qualun-, que Agricoltore, tutto che poco esperto, trova 3) maggior facilità nel potarle, per aver gentato un », bel capo fruttifero nel primo occhio appunto, », o al più nel lecondo, in cui ragion voleva, che 3, vegetaliero per la predetta offervabile vantaggion la piegatura da non mai tralcurarsi.

" Che se al contrario sarà data al capo una cens, tinatura o alzata, nella quale oltre al primo, e » secondo occhio vi sia anco il terzo; il primo » tuttocchè importante, non vegeterà mai, e sarà » in dubbio il vegetare del fecondo, in maniera che 🕠 farà d'uopo prevalersi del terzo capo o vitigno » per la produzionedel frutto, e dare alla vice nell' 3, anno avvenire un'alzata, alla quale non doves 3) giungervi che in tre anni o forse due, se chi ,, diresse l'operazione, saputo avesse il suo do-,, vere, com'era necessario che a perfezione lo sa-Defse .

Oitre

" Oltre di ciò, perchè la vigna si mantenga basa a, fa , è di particolare importanza il legarla con fola a, lecitudine, e prima che in esta segua lo svilupa 3) po di quegli occhi efistenti nell'estremità de'tralci o capi da piegarli, essendo questi i primi a , vegetare, quando la vite non fu legata in tempo, " e prima della sua maggior vegetazione.

" Onde da ciò ne segue, che i tralci o sieno ca-,, pi tuttocche piegati posteriormente, e legati con , quella perisia di sopra espressa, o non gertan " mai net loro primi occhi rigoglioli i capi atti e , propri per la produzione del frutto nell'anno fe-" guente, o i medelimi timangon ciechi; per la " qual cola il Lavoratore trovasi in necessità l'anno ,, avvenire di prendere il capo fruttifero dove la " trova, apportandogli con ciò un pregindizio, che

" per lo più è senza rimedio".

Riguardo poi al tempo di potare le viti, non vi è pratica, che relativamente ai diversi luoghi sia tanto varia. Alcuni potano tolto che le uve fone colte; altri potano in ogni tempa quando loro pare, e conviene, purché la stagione sta dolce, dal Novembre al Margo. In alcuni pach piuttoho freddi si pota in Marzo, ed anche in Aprile; e in altri sinalmente si ta in due tempi, cioè in Novembre lasciando un occhio soprannumerario, che poi si taglia in Marzo. Quello ultimo metodo sembra di tutti il migliore.

Dai più autorevoli e sperimentati Agricoltori si pretende che potandosi le viti in Autunno, e vangandole di buon' ora in Primavera si avvantaggi la maturità delle uve, e questa pratica ci deve abbastanza render pertuali. In oltre il potar presto, e prima che in este siasi accrescinto il moto di vegetazione, sembra contentaneo alla fisica ragione. Il potarle quando gemono o fono per gemere deve elser dannoso, perchè perdono una buona parte di

quello

quello stesso umore da cui sono nutrite, e per con-

seguenza mantenute vigorose.

Potandole prima dell'inverno si deve lasciar maggior legno sopta all'occhio, e la potatura devesarsi a piè di capra, e in maniera che il gemito della vite non cada sull'occhio; mancando a questa protanzione si può nuocere alla qualisà e alla quantità della raccolta.

Di alcuns altre diligenze da ufarsi intorno alse viti.

I pedali delle viti debbono esser ben ripuliti dagli ecchi fassi, dal musco, e dai rampolli che nascessero al piede sea le due terre. A non le ripulize e custodire in questa forma si viene a savorire una cattiva distribuzione del sugo nutritivo della vite, a indebolire la qualità delle uve, a moltiplicare le soglie, e a ritardare la maturità del frutto.

Ciescheduna vite avrà il suo proprio sostegno o colonna in maniera che sostenga bene la vite e i

fuoi tralei, ma che non dia ombra alle uve .

Le viti che non fossero sollevate un poco dal terreno, e sostenute, almeno in certi paesi, o non giugnerebbero alla lore maturità, o prima di matu-

rare verrebbero a marcire.

Quelle fole, dalle quali si avesse intenzione di ricavar dell' agresso, appena si potrebbero lasciare andare sciolte sulla terra, come costumasi in Cipro, e in altri laughi dell' Africa e dell' Indie Orientali, dove per sei intieri mesi non piove, e dove il corso della fruttiscazione è molto più breve. Nell'Umbriz, e nella Marca d'Ancona sogliono scegliere una parte di terreno, e quivi seminar le vici per poi trasportarle ai lero luoghi: producendo detti semi delle viti, queste da quegli Agricoltori si lasciano andare sciulse per il terreno, sinchè non giunga l'

opportunità o di farne commercio vendendole, o di farne uso trapiantandole. In detto tempo accade che producano de piccoli grappoli, i quali per non esser capaci di poter giugnere ad una anche leggiera maturazione sono raccolti, ed adoprati per farne agresso, del quale, attesa una sì fatta costumanza di seminate le viti, si suol far di esso gran' uso in que paesi invece di aceto.

Giova in seguito ripulire la vite anche dalle troppe foglie, dalle vette, o cime de' tralci, e dai viticci, ma questo spogliamento o risecamento di parti deve effer fatto con diligenza, e sommo giu-

divio.

I viticci o capreoli lasciati alla vite cadono nella vendemmia mescolati coll'uve, e rendono acido e

aspro il mosto.

Eleguite tutte quelle operazioni il buon Coltivatore deve ancora nel dovuto tempo passeggiare per la vigna, e vedere, se tutto si mantiene in ordine, se alcuna vite sosse mai scrolta, e se qualche tralcio secco, o qualche vetta da togliersi sia stata anteriormente trascurata, e lasciata indietro, come ancora se qualche grappolo toccasse terra.

Si deve ancora avvertire non esser cola molto lodevole seminare altri prodotti fra le viti buone, come fanno ascuni, che pretendono di profittare così facendo di quel terreno, col piantarvi specialmente cavoli, e seminarvi dei legumi, sucche ed altre si

· fatte produzioni .

Finalmente con certi strumenti di legno refstenti come sarebbe di bosso, di noce, di giuggiolo,
e simili, fatti a guisa di coltelli, devono i diligenti Coltivatori togliere dai sussi, e piedi delle viti,
fituate specialmente in luoghi umidi e troppo graffi, la vecchia superficie della scorza della vite, nelle sessione crepature della quale sogliono annidarsi certi insetti devastatori di essa, e saccare diverse.

verse piante parasite, che vi si alliguano, come sono i muschi, e i Licheni, la qual raschiatura farassi da essi cadere in un paniere, ovvero sopra de' panni sesi per poterla sacilmente raccogliere, portar via, e lentano poi di là bruciarla.

Delle attenzioni che debbono usars per le viti

Quello, che detto abbiame sin' ora intorno all'a coltivazione e alla cura che generalmente si deè praticare per le viti riguarda principalmente se viti basse, e tenute a vigna; ma siccome anche per le viti tenute in altra maniera si richiedono non inferiori attenzioni, e diverse in parte dalle già divisate, tanto più che anche da queste si possono ritrarre vini eccellesti, così soggiugneremo alcuna cosa anco riguardo a queste.

Diversi Scrittori pertanto della Coltivazione delle viti le diffinguono im alte, mezzane, basse, e a spalliera. Alla prima specie appartengono tutte quelle, che si mandano sopra degli Alberi nei Campi arati, e che comunemente diconsi a Pioppo, om chioppo, e che divider si possono anche esseni alte, e in altissime.

Alla seconda specie, o sia allo mezzane appartengono quelle viti sens'albero piantate ai lati di un' arez larga cinque o sei piedi, assinche tra una fila e l'altra resi uno spazio libero e comodo per lavorarvi, e l'aria ed il sole vi penetrino sa-silmente. A queste si lascia il aronco dell'alterza di un piede, si conservano loro i tralci più bassi perchè non si alzino, e per rinnovare i loro capi, non si lascia loro che tre o quatro capi al più, secondo il vigore della pianta, ed ai trasci dieci, quindici, e al più vent'oschi: si piegano o curvano come le

,

,

basse: si sostengono con pali, e si posseno mettere

uno o due occhi fotto terra.

Della terza spezie sono le basse o a vigna, del-

le quali abbiamo a sufficienza parlato.

Della quarta poi, dette dagli Scrittori a Spalliqua, fono le viti parimente basse, piantate distanti tre piedi l'una dall'altra, con un tronco di poche dita, sostenute ciascuna con pali alti in circa a due o tre piedi, e sotterrati per la metà, all'estremità de'quali si lega orizzontalmente un bassone, a cui si appoggiano i capi della vite al numero di tre, o quattro al più, distesi in ventaglio o spalliera, ai quali si lasciano cinque, sei, e sino a otto occhi a

norma della forza, che hanno.

Ritornando alle alce, si potrebbero fra queke annoverare quelle mandate in alto, e tenute, come comunemente si dice, a pergola, a sossita, a padiglione, e simili maniere; ma siccome queste sono viti, che producono uve particolari e proprie per mangiarfi in uva, e non per ricavarne vino, percià di queste, come anche dell'altissime mandate lu per gli Alberi è coltivate per lo più in luoghi bassi e palustri, e producenti vino o debole, o acido, nulla diremo, e solo farem parola di quelle atto a produrre buon vino, e mandate sopra i Pioppi ad una giusta altezza, e ben tenuti. Volgarmente viti sui Pioppi si dicono anche quelle mandate sopra Alberi di diverso genere; siccome qualità o gemeri diversi di alberi indistintamente si dicono Pioppi dal volgo, e dalla maggior parte anche de Contadini.

Il vero Pioppo e adattate per la vite chiamato comunemente Pioppo, e più spesso ancora da Contadini e dal volgo Oppio, Chioppo, e Loppio non è il Populus de Latini, ma bensì una specie di Acero, e precisamente quello detto dalla maggior parte de Naturalisti, come dal Taurnefort, Aver campe-

stris

stris, in minus; mentre il populus dei Latini, è dei Botanici, la cui più volgare, e prima specie vale a dire, il Populus nigra si dice da' Toscami Albero senz'altro distintivo o aggiunto, e di questo se ne trovano ordinariamente gran piantate nelte pianure, e lungo i siumi; la seconda, o sia il Populus alba è chiamata Gattice; la terza, o sia il Populus tremula, che ordinariamente masce nel monti, è detta volgarmente Albera, e Alberella.

E' vero, che il Mattioli chiama queste specie Popolo nero, Popolo bianco, e Popolo Libico, dall' avere anche queste appresso il volgo il nome di Pioppo, perchè in qualche luggo sono da'Contadini piantate ne' limiti de' campi, ed ugualmente che fopra i veri Pioppi vi sono mandate addosso le viti ; må nessuna di queste è da coltivarsi per Pioppo, nè tampoco da praticarsi indisferentemente per tal sine, fuorche nei terreni palustri o arenosi, ne' quali il vero Pioppo non allignasse. Per la stessa ragione del servir di sostegno alle viti si nominano volgarmente anche per Piopps alcune specie di frassino e di Orno, detto Avornello, e l'Olmo; e in alcuni paesi trovansi mandate le viti anche sopra a quella specie di Salcio arboreo, detto dai Botanici Salix arborescens, e da Toscani Vetrice; ma tutte quelle ultime specie di alberi sono poco adattate al sostegno delle viti, e dannose, perchè non capaci. colla potatura a tenersi nell'altezza, e figura, che conviene, perchè si diramano ad angoli troppo acuti o stretti, perchè si caricano troppo di foglie, che aduggiano le viti, e perchè favoriscono la nascita, e il sostentamento di una quantità grande d'insetti e di vermi, che nelle viti pure s' introducono, è apportano loro nocumento; e per quella medesima ragione tali alberi non sono nemmen buoni per colonne opali delle viti, ma bensì feegliersi devono pet tali usi le Quercie e il Castagno, che sono di legno saldo.

faldo, e durevole, e non atto a nutrire o allettare fimili insetti. Che dalle viti sopra Pioppi, tenuti come si devono, noi terreni ad essi appropriati, e da viti originalmente vegete e buone di qualità, si possiono ottenere vini squissi, non vi è surgo da dubitarne, rendendoci sopra di ciò persuasi diversi squisti vini degli antichi fra i quali erano il Massiono, il Gecubo, il Falerno, e parecchi altri pro-

dotti da uve nate sopra i Pioppi.

Il Pioppo vero sopradescritto o Acero campestre minore dei Botanici è l'albero più adattato e proprio per la vite, perchè non strutta il terreno, pershè diramasi a angoli ottusi, o sia con rami molto divaricati, i quali nelle loro biforcazioni permettono facile il passaggio e danno tutto l'appoggio ai tralci della vite, e senza comprimerli, perchè ha i rami pieghevoli, ed in qualunque forma accomodabili, senza restar danneggiati da una copiosa potatura; perchè inoltre tiene i tralci delle viti ad ello raccomandate, sebben copiosi e carichi di uve, distribuiti, e distanti fra loro in modo, che dibatzuti anche dai venti, non si percuotono insieme; perchè tenuto nella maniera, che permette, e che si deve tenere, non produce ombra dannosa ne alla vite, nè al terreno all' intorno, destinato ad altre ulo; perchè finalmente nei terreni, ai quali è adattato per sorreggere la vite, è il sostegno più durevole, il più sicuro, il meno dispendiolo, e somministra la maniera più acconcia e facile di difendere le uve e le viti dai danni, che loro apportar possono il Bestiame ed i Ladri.

Si deve però avvertire, che per ottenere dalla viti tenute sopra i Pioppi il vino migliore di quella qualità, che da tali viti si può avere, ed in specia per la conservazione delle medesime, è espediente, che il piede o fusto di essa vite non si lasci monutare troppo alto, ne gli si lascimo più capi o trat-

ci dai tre fino ai cinque, ne a quelle più occhi dal dodici fino ai venti, compresi quelli, che nascone dalla parte opposta del trascio, e uno di essi trasci si pieghi in cerchio per averne il maggior frutto possibile, il che non nuoce alla pianta, perchè sia vegeta e feconda; così almeno prescrive il Sig. Bider nella sua Coltivazione delle viti, uno de più intelligenti e celebri della Faancia in tale materia; Questi Pioppi poi devono esser tenuti bassi, cioè awere il pallo dei loro rami tre braccia al più sopra a terra, e devonsi loro unicamente lasciare quei gami che sono sufficienti appunto a sostenere i tralci della vite da mandarsi lor sopra, e tenuti in quella maniera non producono al cerco il vino agro e alpro, o debole, o in altra maniera difettolo, come lo è quello ricavato dalle viti mandate sopra ad altri alberi, e sopra i Pioppi medesimi, ma tenuti come più comunemente si costuma oltremodo alti, più copiosi di rami, e caricati di viti più abbondanti di tralci. Se il terreno soffre questa specie di coltivazione di viti sopra i Pioppi, se le stesse viti sieno di buona specie, e tenute nelle convenevoli maniere, il vino certamente sarà ottimo, e soprattutto abbondante. In questa abbondanza di prodotto vi è inoltre una vantaggiosissima industria da potersi mettere in pratica, la quale non si può che a gran scapito eseguire sulle uve ricavate dalle vigne scarle e poco copiose. Consiste questa nel poter fare una scelta delle uve migliori, ben mature, nettate, e anche resecate dalle parti dei grappoli stessi meno stagionate e mature, per farne un vino scelto, o da commercio, e di lasciare le altre meno perfette, e avanzate alla prima scelta, per farne un vino da esitarsi in paese, o almeno per uso della Famiglia e dei Contadini.

Non in tutti i territori è vero si possono pratimre i Pioppi, possiachè nei terreni scoscesi, molto sale fassos, e troppo serili non possono sussistem ma soto nelle terre grasse, e dove le viti acquistano la forza sufficiente per alzarsi sopra di loro; onde ciò s' intenda unicamente detto per quei luoghi no' quali sia naturale e prosittevole il praticarsi.

Questo è quanto di più importante c' è sembrato di dover raccogliere relativamente alla cultura, e al governo, che richieder possono le viti per la miglior loro riuscita, e particolarmente acciò rendano un vino ottimo e insieme nella possibile quantità, non toccando più altre minute diligense intorno ai lavori delle terre, perchè fopra di questi molti me. no dubbi o questioni possono accadere, e perchè sopra li medesimi molti nostri e dotti Autori abbastanza t'istruiscono. Diremo soto intorno a questi col Sig. Bourgeois, che non si deve trascurare di vangare le vigne, e le altre viti ancora in tempo e fino alla terza volta dentro l'anno, a motivo di distruggere e toglier via tutta l'erba, che può nascere intorno ad esse, spezialmente negli anni piovoli ed umidi, e di frastornare ed impedire la generazione degl'infetti, che le danneggiano, incorno a quali particolarmente faremo qui in appresso parola, dopo che avremo alquanto per disteso ragionato della elezione del fuolo appropriato alle viți.

Pella elezione del fuolo appropriato alle vili, tanto a riguardo della natura della terra quante a riguardo dell'esposizione delle vigne.

Grandissima è l'influenza che ha la qualità della terra, e l'esposizione del luogo sulla qualità ebontà dei vini. Se queste circostanze fossero contrarie
o poco favorevoli, uno getterebbe ogni pensiero,
ogni fatica, e tutto il danaro nell'impresa di dare
ai suoi vini pregio notabile, e riputazione, e quan-

tunque uno per rimediarvi potesse metrere in pratica nella fatura di simili vini molte diligenze, e ricette, non ostante sarebbero sempre inferiori o difettosi, facilmente risiutati, e meno sani.

Acciocche adunque le viti rendaro vino generoso ed insieme gustoso ed amabile, non vogliano esser coltivate in pianure, o in terreni troppo bassi.
In queste situazioni, è vero, esse producono molto
vino, ma sempre acerbo, debole, acquoso, e poco
carico di questo spirito, che si addomanda vinoso
propriamente; mentre un tal vino non si può lungamente conservare, e le uve prodotte da cotesse viti sono soggette ad infradiciare. Nei poggi poi e
sulle colline si ottengono vini generosi, squisti, e
durevoli. Bacchus amat colles.

Nella sommità de' monti poi avviene il contrario a cagione delle acque, che percuotono nello scorre, re precipitosamente le viti, e le raffreddano, siccome per causa del gelo, e delle nevi, che lungamente vi regnano, e parimente dei venti impetuosi, e freddi, che vi soffiano, i quali rendono le tive scarse, di buccia grossa, e acerbe, come anche in estate per le grandini, che vi soccano, e per l'eccessiva siccità, alla quale sono i monti soggetti.

Le valli pure ed i luoghi molto bassi non convengono alle viti per esser ricetto di umidità, e di acque, delle brinate, e delle nabbie, e per esser troppo scarsamente illuminati, e riscaldati dai rage gi del Sole.

L'umido grande del terreno rende il sugo delle viti troppo siuido, ed il muccoso dolce troppo sciolto o diviso; dal che ne avviene, ch'esso corpo muccoso delce, essendo dilgregato, e come nuotante in troppa quantità di veicole acqueo, non lascia ben maturare le uve, e presso le sa volgere alla putressione, cosechè volendole ammostare prima che marciscano, rendone un vino acido o aspro, e seguetto

getto poi nonostante anche a questo a infradiciare,

e sempre debole.

L'esposizione generalmente più propria per la vigna è fra mezzogiorno e levante al coperto della gramontana e del libeccio, due venti ugualmente dannosi e funcsii alla qualità del vino; nei luoghi più freddi, perfettamente a mezzogiorno, e nei tiepidi e temperati più verso Levante.

Le coste mediocremente elevate ed esposte ai venti meno gagliardi producono i vini migliori. In queste esposizioni i vapori non vi soggiornano, ed il Sole meglio le illumina, e le riscalda. Se il Suolo ha più di 40 ovvero 50. gradi di declive, vi vogliono di distanza in distanza dei muri, almeno a

fecco.

Nessuno però s'immagini, che questi terreni declivi e fortificati di tanto in tanto da muraglie, sieno esenti dai danni dell'acque, poichè vi sone sottopossi quanto tutti gli altri, anzi di vantaggio, o almeno le conseguenze sono per essi di maggior considerazione, perchè nelle costituzioni piovose, le acque interiormente accumulate rompono i muri, e si portano dietro la terra, e le viti.

Si possono vedere sopra di questo due dissertazioni state premiate dall'illustre Società Economica di Berna sulla maniera di tagliare, situare, e collegare le pietre nelle diverle qualità di muraglie.

In diversi luoghi però lo stesso effetto, che si ottiene dai muri, si può ottenere dalle siepi forti, e ben satto; anni da queste nei terreni, ove esse possono ben sussissere, e ne' quali vengano a guardare il Ponente, e specialmente la Tramontana (dessinando le muraglie per le altre due esposizioni) se ne può ricavare maggior frutto, che dai muri a perchè le siepi di fruti ci ben radicati assicurano sussicientemente bene quel terreno, quando non sia eroppo elevato.

医克思厄尼尼贝诃诃法巴尼厄巴

Accade qualche volta che per lungo tempo non si sa veduta traccia alcuna di acque sotterranee, e ad un tratto ne compariscono alcune scaturigini, a motivo di esser restato impedito qualche antico canale naturale, o artefatto, che altrove se portava, e quindi se n'abbiano aperto un nuovo; in questo caso si ricorra ai compensi, e lavori, che l'arte e la perizia hanno ritrovati confacenti, e giovevoli.

La proffimità dell'acque stagnanti, delle vaste praterie, e de' boschi o piantate grandi d'alberi deteriorano molto la qualità dei vini, per la quantità dei vapori, che si alzano da tali luoghi, e ricadono sulle viti vicine; onde ne vengono a nascere gl'inconvenienti, che si sono di sopra toccati procedenti

dall'umido soverchio.

Diversi Autori di Agricoltura, e molto accurați tanțo tra gli antichi, quanto tra i moderni hanno indicata una maniera facile per conoscere se una terra sia propria a produrre buon frutto, e parti-

colarmente buon vino.

Metrali un pugno di terra in un vaso di vetro pieno d'acqua, indi sciolta che sia, si passi per un cencetto l'acqua, e si assapori la terra, che resta in esso cencio: se si troverà assaporandola acre o amara, il vino parteciperà di tali sapori o disetti. Parimente presa una porzione di terra, e stropicciata colle mani, dall'odore o sito, che produrra odorandola, darà indizio della sua buona, o cattiva qualità.

La Vigna domanda generalmente un'aria pinttofto calda che fredda, e pinttosto asciutta, che umida, o pievosa; e mosto la danneggiano le tempe-

ste, ed altre intemperie dell'aria.

Le Vigne, dalle quali si vuole ricavare un vino scelto, e squisto, devono esser grandi, e cinte di muraglie. Queste disendono la Vigna dalle Bestie, e da Facimali, che ricercano e mangiano l'ava Tomo XVIII.

più matura, ch'è quella che rende vino più perfecto e fpiritoso: si aggiunga che i terreni murati più lungamente confervano il caldo.

Lungo quelle muraglie, e all'esposizione di mezzogiorno e sevante si possono distribuire delle Usi di moscado, se quali faranno ottima prova, specialmente se faranno tenute a foggia di pergola.

Siccome l'uva nera più facilmente della bianca infradicia, e prende la mussa, e cost produce un vino di sapore men buono, e soprattutto mal sano, e che non rischiara mai bene, perciò se Viri d'uva nera debbono esser riservate per i luoghi più elevati ed asciutti, e non piantate nei rerreni bassi e traversati da frequenti canali di acque, o in vicinanza di saghi, e marazzi, ne tampoco in terreni molto fertili, e grassi.

Il terreno appropriato per l'uva nera deve esser leggiero e arenoso o sassolo. Una terra forte rende

il vino grosso e inebbriante.

Giovanni Veitorio Soderini nella sua Coltivazione Toscana a pag. 2. dice " Tutti gli Agricoltori con", vengono in parere, che i sassi sieno amici delle
", viti" e a car. 11. soggiugne: "Tutti i terreni sas", sosi in qualunque sito o di Piano o di Poggio si", cevono le viti lietamente, e generano saporiti e
", gagliardi vini. "

A questo proposito diceva un nobile e celebre medico Toscano Alberto Rimbrotti, che pubblicò un'Operetta sul Popone Vino nel sasso, Poponi in terren grasso, cosa che Virgilio ancora aveva notata allorche disse: In apricis coquitur Vindemia saxis. E condannata aveva ancor egli con tutti i Conoscitori della Natura, e dei bisogni delle viti i'esposizione a Ponente, avendo detto: Neve tibi ad So'em vergant Vineta cadentem.

L'esposizione sua naturale o più confacente è quella dove le viti possuno godere dei raggi dei

LIBERRESERICA

Sole più diretti, ed averli per maggior tempo che sia possibile, qual è quella di un perfetto mezzogiorno, e se fosse possibile con un poggio dietro
alquanto distante, che impedisse, o rompesse la furia dei venti del Nord o boreali per la ragione che
i raggi medesimi Solari vi facciano, e vi mantengano tutta la loro impressione, mentre dall'accumulamento, vigore, e permanenza di essi raggi
tutta la bontà e forza del vino dipende.

I Paesi situati fra il quarantesimo e cinquantesimo grado di latitudine, come l'Ungheria, la Spagna, il Portogallo, l'Italia, la Francia, un grantratto dell'Austria, della Transilvania, e gran parte della Grecia, producono i vini migliori, per esfer queste Regioni ben esposte alla sorga dei raggi

Solari.

Le pietre, le arene, e le ghisje, quantunque sembrino sostanze per loro stesse mo co sterili, sono tuttavia infinitamente adattate alle viti, perche conservano lungamente il calore concepito dei raggi Solari, il quale passa facilmente a riscaldare le radici di elle Viti, e di più attenuano il sugo o fluido alimentare, che vi passa a traverso, e tengono la terra stessa disgregata e sciolta in modo, ch'esso sugo nutritivo possa infinuarii, e passar dappertutto, e distribuirsi fino alle più profonde radichette delle piante. Perciò la Greta pure fra le terre è la più adattata e niente lo è l'argilla, la marga, o altra terra grossa e pingue per se sola, perche queste stringono la radici, e i canali assorbenti delle medelime, e negano mediante la loro densità, e tenacità l'infinuazione dell'umido; e però quelle ultime sennon mesco ate con altre terre e sostanze non possono alimentare, e far sussistere nel l'etto loro le viti. Le pietre delle coste a colline, essendo, come quali sempre lo sono, di natura calcarea, col loro disfacimento, che di mano in mano devono

col tempo loffrire, somministrano ancora dei sali alcalici, e degli elementi di natura bituminosa e sulfurez, i quair mosto contribuiscono, concorrendovi una favorevole esposizione, a produrre un vino ge-

neroso e di grande spirito.

Siccome poi anco il soverchio ca'ore dissear pogrebbe troppo se viti, e farle perire, perciò vi è
necessario il concorsi di un certo umido, che se
alimenti, in specie dallo svi'uppo del frutto sino
alla sua maturità; quindi è, che migliori molto di
certi altri sono alcuni vini prodotti in alcune colline, ed in certi monticelli, a una certa dissanza
de' quali scorrono dei siumi; perchè quelle viti ricevono grande alimento dalle guazze, e rugiade,
che i vapori copiosamente sollevari da quell'acque
producono in quei contorni, nel tempo che l'umidità, insinuata nel terreno ed attratta dai vasi alsorbenti della vite è vigorosamente digerita o elaborata dal calore del Sole.

Che la natura diversa del terreno contribuisca a produrre vini diversi nella forza, nel gusto, e nel, la salubrica, non se ne può dubitare; poiche suoghi posti sulla stessa collina o costa, all'istessa esposizione di Sole, e piantati dell'istesse specie di Viti

produceno vini diversi.

Il vino di Tokai è creduto da molti esser prodotto così buono mediante la miniera e vena d'oro del monte; ma nè l'oro, nè astro metallo, benchè infinitamente diviso ed associtifiato può contribuire specificatamente alla fertilità della terra, e a rendere i sughi dei vegetabili migliori al gusto. Realmente tal vino deve la sua bontà ad un solso attenuatissimo, e corroborativo, di cui è carico e pregno quel terreno, e al quale pure devoro la loro sorza e qualità stomatica, e roborante i vini e moscadi di Sicilia, e di Grecia, la Lagrima del Vesuvio, il moscadello di Lipari, e più al-

altri prodotti intorno ai monti ignivomi , o ful-

Furei .

Alcuni vini certamente, quantunque prodotti da specie di viti medesime o consimili, ed in lucghi per espolizione inferiori, fi riscontrano di qualità migliori, e più generofi per la fola qualità o natura diversa della terra, dove fono state piantate e rile" vate esse viti. Per asserzione del Sig. Bidet le terre di Mailly, Ludes, Chignes, Rilly, Villers-Allerans, e altre nella Francia, quantunque esposte a Seccentrione, somministrano vini assai più simabili di quelli del territorio di Saint Thierry, benche ottimi, e generalmente stimati, e di luogo esposto' al mezzogiorno. Nel territorio di Napoli, fuori della Grotta di Possipo sin verso Pozzuoli, le viti 63 no tenute altissime, e mandate sopra i Pioppi a tre e quattro per Pioppo, e non ostante queste viti producono un vino, addimandato nel Paele mezza Lacrima, il quale è gagliardo, e fumolo in modo che poca quantità di essa è capace di ubbriacare qualunque uome per bene affueffatto che fix al vino; perciò, vendendoli quello in Napoli il primo e al principiar della State, poiche non si può troppo a lun-Bo confervare, accade the vi fi vedano in tal tempo molti ubbr achi' per le strade, la qual cosa etlendo veduta dalla minuta gente, quella suoi subita gridare è vino di Pozzuoli. Il vino però prodotto dalle Viti tenute in aleri luoghi in maniera confimile, come farebbe nella Piapura di Fucecchio in Tolcana, non è capace, anche beyuto in eccesso, di dare come quello al capo; quella differenza na ce tutta dalla natura diversa del suolo, mentre il terzitorio tra Napoli e Pozzuoli è molto pregno di parți sulfuree, ed ha vieina la gran Zolfatara.

L'offettiva falubrità poi dei vini dipende intieramente dalla forcigliezza dell'alimento ricevuto dal terreno, nel quale si trovino combinati a'cunt prinアとようでいじゅうできるでし gip) eterei, ed elastici, che producono in effi tutte l'energia e lo spirito, e per conseguenza li rendono corroboranti, e falubri; in quella guisa che l'acque quanto più fono fottili e leggiere, e impregnate di materia eterea ed elastica, più fono falutari, e con maggiore efficacia guariscono molte malattie. Vini di quella natura e salubrità sono fra gli altri quella di Ungheria, e quelli del Reno, ed al principio oleofo e sulfureo si deve il color giallo, a cui tendono specialmente i secondi. L'abbondanza soverchia in alcuni di questo principio sulfureo, come accade ne' vini de' contorni di Napoli, è cagione, che non fiano fani, e dieno principalmente al capo, ficcome abbiamo di sopra avvertito parlando della mezza Lacrima di Pozzuoli.

Per piantare adunque con frutto una Vigna non solo giova avere il suolo ben esposto, ma bisogna ancora conoscere la qualità particolare della terra, che concorre in quel fuolo, mentre a diverse specie di terra convengono ancora diverse specie di viti, e secondo le diverse specie di terre, acciò le viti vi allignino, e facciano frutto, diversi pure sono i la-

vori, che vi si devono fare.

Quanto più il terreno è forte e graffo, e il clima è caldo, tanto più, ceteris paribus, le viti fi possono potar lunghe, e mandatle in alto.

La terra leggiera, piuttofto secca, e mescolata con pietruzze, ghiaja, e fassuoli, è come sopra ab-

biamo accennato, la più adattata alle viti.

La terra abbondante di pietre, le quali dal gelo, dall'acque, e dal Sole facilmente si convertono in terra è la più connaturale a quant tutte quante le specie delle viti.

Sulla superficie conviene che la terra sia porosa; in fondo poi a tre o quattro piedi può esfere alquanto più densa, o tenace, come mescolara con argilla p marga. A tal profondità convengono anche i fassi,

perchè questi nell'inverno difendoso le radici delle viti dai ghiacci, e nell'estate dal troppo riscaldare

e ribollire.

Le terre forti ed umide non convengono alle vini, perchè non sono penetrabili dal Sole, quando non si possano correggere con ararle prosondamente, e mescolarle con terra secca, leggiera, e sabbionosa, come accennato abbiamo di sopra trattando dei lavori.

La terra rossa è una terra sempre forte, e contraria alle viti, perchè è argillosa e umida, e perciò molto tenace, e quando per sunga siccità sia ridotta asciutta è molto dura: perciò in tutti i cassi difficilmente le viti vi prendono radici, e difficil-

mente si può anche lavoraria.

Lavorata per altro molto, e quanto si conviene, una volta che le viti vi abbiano preso radici, vi crescono, e vi sussissiono molto bene. Generalmente se viti allignate nelle terre forti rendono un viao di gran corpo, e inebbriante. I luoghi poi di terra leggiera producono i vini più delicati, ed in ispecie se terre brune e le giallastre.

Ogni eccesso per altro delle terre nell'esser calde, sciolte, grasse, leggere, fredde, secche, magre, e tenaci nuoce alla vite, la quale nelle Regioni caldisime viene abbrucciata, e nelle gelate seccata dal soverchio freddo; il troppo umido la fa marcire, e quando le manchi per l'estrema siccità l'alimento inseriisce, ed ugualmente

si secca.

Quanto le succono i terreni troppo densi, come impenetrabili alle piogge e ai raggi folari, altrettanto se le disconvengono i troppo sciolti e leggieri, perchè riescono troppo poveri e scarsi di alimento per la vite, e non sossegnono i lavori, che vi si sanno: ed all'opposto i troppo pingui anch'essi nuocono per la tenacità, e per il soverchio alimento che

che danneggia la vite, e indebolisce e peggiora il prodotto.

Dunque la terra non deve avere un eccesso dischiarato nelle suddette qualità, ma bensì moderatamente deve inclinare piuttosto al caldo che al freddo, piuttosto al secco che all'umido, e piuttosto al raro che al denso, come Columella pure lo ha avvertito.

Delle maniere di correggere le terre, qualora pecchino in qualcunó dei sopraecennati eccessi, ne abbiamo parlato qui addierro, portandone anche i rimedi, dove s'è trattato dei lavori della terra, e della cultura delle viti.

Quatora poi le Vigne si volessero piantare a' piedi delle colline, e si volesse che producessero vino di ottima qualità, non avendo tra i propri effetti la comodità di profittare delle coste più favorevoli di esse, bisognerebbe almeno, che la terra vi fosse naturalmente tanto buona, ovvero ridotta tale coll'arse, che venisse a produrre quegli essetti, che direttamente dalla buona terra provengono, e supplisse ai difetti dell'esposizione; ma questi posti non si dovrebbero destinare per le Vigne nel più bassodelle colline, ma riferbar'e per i Prati e particolarmente per certi Boschetti, e Castagneti, i quali pure sono necessarissimi anco pel mantenimento delle viti, che per foraggio, del quale particolarmente al presente molto si abbisogna. Simili boschetti, foprattutto a' piedi delle colline, le difendono dals lo smottare, e dallo sfruttarsi di buona terra.

Siccome a trovano delle specie di viti, le quali piantate in terreno, che per le cognizioni generali si silma ottimo, non ostante non vi fanno buena riuscita, perchè debbono avere analogia con tutt'altra specie di terra a noi per anche ignota; perciò trattandosi di piantar viti di specie sconosciuta o screttiera, si pianteranno dapprincipio poche viti di quel-

quella tal forte, e le ne attenderà da quelle la riuscita, e a norma del buono o contrario esito uno si regolerà per affortire delle medesime tutta la pos-

sessione, o per totalmente rigettarle.

Quanto il clima, o il paese è più caldo o meridionale tanto più è adattato alla produzione del vino. e con tanta minore industria o fatica vi si deve aver buono; se tale poi non vi riuscisse, non si dovrebbe incolparne principalmente il suolo, ma la negligenza degli Agricoltori, e forfe anche a potrà dire, che le viti sono di specie inferiore.

Degl'insetti, che perseguitano, e danneggiano le Viti, e delle maniere di distruggerit.

Tutte le surriferite attenzioni e diligenze per la cultura delle viti sono molte volte rendute inutiff e vane in gran parte dalla depredazione che fanno alle Vigne varie specie d'insetti sommamente dannosi alle viti. Rendesi pertanto necessario per non tralasciare cosa alcuna confacente alla cultura, conservazione, e difesa delle viti l'annoverare, e deserivere questi perniciosi infetti, e proporre que rimed), che si possono per un tat infortunio adoperati re; cole tanto più utili e necessarie a sapersi quanto sono meno note alla maggior parte de' Fisici, non che ai comuni Coltivatori, e Lavoratori, e che non poco possono contribuire, messe che sieno in pratica, a ricrescere infinitamente, e più di quello che alcuno si può credere la quantità de' vini migliori. Gl'insetti, che danneggiano le viti sono i seguenti.

I. Uno è il Baco bianco, detto ancora Baco Turco, in Francese Ver blanc, ch'è la larva dello Scarabeo, o Scarafaggio detto da' Francesi Hanneton, e dal Linneo (Fauu Svec. Num. 392.) Searabeus muticus testaceus thorace villoso; cauda instena,

. . . X Sec. - 174

incisuris abdominis albis, e pel sistema della Natura

Scarabeus. Melolontha Spac. 43.

II. III. A tri due tono due specie d'insetto, anch'ello del genere degli Scarabei, e detto dai Naturalisti Crapiocephalus, e Crysomela, e da Francell Grybury: di cui ve ne sono due specie.

Il Gigou y de la prima specie è detto dal Signor Geoffroy Cryptocephalus niger elytris rubris: Hist. des intect. pag. 235. in Francele Coupe Bourgeons.

La seconda specie dallo fesso Autore è detta Cryprocephalus viridi auratus sericeus: Hilf. ibidem: detto dal Linneo negli Atti di Upial, Crysomela Viridis nitida, e in Francele Velours-wort.

IV. Il quarto chiamali Punteruolo o Tonchio della vite, e Tortiglione, ed anche in qualche luogo di Toscana Arsuro, in Francese Charanson rouleur. e Charanson de la Vigne, e dal Linneo detto Curculio Baccus, Syll. Nat.

V. Il quinto è un verme detto Tignuola della pits, e che produce nella vite quella malattia conolciuta in alcuni Pach lotto il nome Tigna della Wite .

Quello insetto chiamasi da' Francesi Ver-coquin, e diventa poi quella Farfalla, detta Farfalla delle viti, e dal Sig. Adanson nella sua istoria naturale Phalena Scutella

VI. in sello luogo si possono considerare le Chioc-

ciole, e le Lumache a tutti molto note.

VII. E in lettimo luogo si possono anche regi-Asare i Ragni.

Dello Scarabeo.

Dello Scarabeo da noi in primo luogo registrato, sotto del quale aspetto si deve esaminare e considerare la specie naturale di tale insetto, e non sotto quella di verme, se ne fanno due disferenze. Il **CONTRACTOR**

maggiore, che trovali in molti Paeli, è descritto da parecchi Autori; il minore poi, che trovali particofarmente nel Desfinato e nel Lionese, non è stato dagli Autori di Storia naturale per anche descritto.

Il Roefelio accuratiffimo Naturalifta affegna le metamorfosi di questo inserto da nessua altro avan-

ti indicate.

Alcuni anni questi insetti, chiamati Scarabei, hanno per la maggior parte il collo difeso da una lamina rossa, quando per l'ordinario è nera. Allorchè le stagioni, sono loro savorevoli, accade una gran desolazione per gli alberi e per le vici, divorandone esti le foglie, e per tale spogliamento bene spesso si seccano, e non gerrano nell'anno seguente i loro occhi o gemme, se non molto tardi, e suole accadere, che tali piante sieno da questi animali massimamente danneggiate nel tempo appunto che hanno necessità delle foglie, le quali sono come i polmoni degli animali, e fono gli organi, mediante i quali traspirano, e si sgravano per la parte supeziore, e insieme ancora per le boccuzze dei vasi situati nella superficie inferiore, prendono alimento, e si nutriscono per l'accrescimento specialmente dei rami e dei loto frutti.

Si sa dallo stesso mentovato Signor Roesellio, che la semmina di questo insetto, com'è stata secondata, scava un buco nella terra, e vi si seppellisce alla prosondità di mezzo piede, dove depone le sue nova, che sono bislunghe, e di color giallo chiaro, situate una accanto all'altra, e non sivolte in ssere, o pillole di terra, come altri hanno sognato.

Depositate che abbia le uova la femmina torna fuori, e seguita a pascersi di soglie d'alberi per qualche tempo: ed approssimandosi l'inverno muore. Dalle nova nascono i vermi detti da alcuni Bachi bianchi e Bachi Turchi, i quali indugiano a mutare, e divenire Scarabei quattro anni. Ogni anno cre-

ij

crescono, e si spogliano, ed essendo delicati e pieni di fugo, quando vengano alla superficie della terra, e sieno veduti dagli uccelli, sono da essi

avidamente mangiati...

Dopo essersi spogliari della vecchia pelle, escono per cercar materia da cibarfi nella buona stagione: e tosto che il ghiaccio comincia a strignere il terreno, rentrano sotto, a quella profondità, dove nom abbiano a ricever danno dal freddo, e dove restano fenza nutrimento, finche di nuovo il caldo della fulleguente primavera non gl'inviti a venire fopra a terra'.

Alla fine del quarto anno si trasmutano, e divencano in Autunno Crisalidi, e tali si mantengono fina al termine di Gennajo, o principio di Pebbrajo; e in questo tempo diventano Scarabes bianelis giallastri, in principio morbidi, e teneri, ma in capo a dieci o dodici giorni duri, e del colore come fogliono effere ordinariamente fuori.

Siccome non escono dalla terra che alla buoma stagione, e restano sotto terra anche cangiati in Scarabei per due o tre meli, molei avendogl'in tal rempo difforterrati, hanno creduto, ma fallamente, che tutti gli anni per difendersi dal freddo, rientri-

no fotto rerra, e fi mantengano fempre tali.

Questi escono per il solito nel mese di Maggio colicche vedendone molti, e non fopraggiugnendo freddi, o brinate, che li distruggano, si può facilmente predire, che quattro anni dopo vi farà una moltitudine di quelli insetti: se poi se ne vedranne pochi, e tosso sopraggiugneranno de' freddi, si potrà predire il contrario.

Il cibo di questa specie d'inserto consiste in foglie di quasi tutti gli alberi; ma molte circostanze favorevoli lo determinano preferibilmente fopra le viti; mentre le foglie tenere di esse gli somministrano un alimento delicato. La terra, che vi si lavora e yanga intorno profondamente, lo invita a

vora e yanga intorno profondamente, lo invita a fravare in quel terreno il suo ritiro, e a deporre le uova; e la situazione delle Vigne, ordinariamente esposte a Levante o mezzogiorno, lo mette al coperto dai venti freddi di Tramontana, edi Popente.

Delle due specie di Gryburg.

La prima specie di Grybury descritta esattamente dal Sig. Geoffroy ha la testa nera attaccata al busto parimente nero, sucido, e come gobbo, o gonfio nel mezzo: il suo corpo è largo e quadrato: l'estire. o astucci dell'ali, sono rosse, sanguigne, e leggermente pelose, come peloso pure nella stessa maniera è il busto, o torace; di sotto l'insetto è tutto nero; ha le gambe sunghe, e composte di quattro artico-lazioni.

La seconda specie nel suo corpo è verde, lucente, e come un drappo di seta, ed è di corpo più lungo dell'altro, colle antenne, e piedi nerastri.

Tutti e due soffrono le stesse meçamorfos, e recano alle viti gli stessi danni. Trovansi particolarmente nella Borgognà, in Sciampagna, nel Delfinato, e nel Lionese, dove sono molto ben conosciuti, e perseguitati.

Escono dalla terra negli ultimi giorni di Marzo, e quando sieno giornate fredde o piovose si ritirano sotto la scorza dei pedali delle viti, e crescodo il freddo, ritornano anche sotto terra, sinche l'aria non torni calda. Si accoppiano nel Maggio, stando uniti alla femmina per delle ore, e sino ad un'ingiera giornata.

L'epoca del loro parto non si sa ancora; ma pare che ne nascano quei Bachi cenerini, che si trovano sulle foglie, e sopra i sermenti delle viti verso la sine di Giugno.

Nella Primavera i Grybury si notriscono dei prim

mi occhi, o getti delle viti, rodendogli è schiantandogli in varie manière: è se un certo numero di quest'insetti si pone attorno ad un medesimo occhio della vite, ben presto lo separa dal trascio: è quando i trasci gettano le foglie e irudimenti del grappoli, essi seguitano a sar lo stesso con tutte queste tenere produzioni. Ritornano sotto terra alla fine di Autunno, per ricomparire nella susseguente Primavera, e riprodurre i medesimi mali.

Del Punteruolo, o Tortiglione.

La quarta specie d'insetto, che porta detrimento alle viti è il Punteruolo, o Tonchio, o Tortiglione, il quale comparisce quando la vite comincia a gettar le foglie, e di esse si nutrisce, e in Giugno deposita le sue uova sopra le stesse foglie, delle quali per tal fine sceglie le più sane, e le più sugole. Quindi punge il loro pedicolo, guasta alcuni zubi o canali, che portano e distribuiscono in esse il nutrimento, e percib appariscono; punge pure alcune fibre di esse, o nervetti delle diverse lacinie, o lobi delle foglie con tanta sagacità in certi determinati posti, che le foglie in cinque o sei giorni st accartocciano perfettamente, acciò possano servire a tali nova di ripostiglio e di difesa contra ogni ingiuria de tempi e dell'aria. Dalle uova dopo dieci giorni esce un verme, il quale dopo altrettanto rempo divien Crisalide, ed indi si trasmuta in Punteruble, o Tonchio, o Tortiglione, o Arfuro, come lotto tal forma in diverti luoghi si chiama.

Intorno a questo infetto possono aversi maggiori notizie da' Signori Reaumur, Roefelio, Adanson, Geoffroy, ed altri che ne parlano. Anche Casmo Trinci celebre Scrittore di Agricoltura ne ragiona, nominandolo Arsuro. Egli è più piccolo di una

mo•

mosca ordinaria, guernite di un guscio o scaglia verde, con una tromba dura, e lunga in luogo della testa, munita di alcune forcipi a sega, colle quali san danno indicibile alle nve. Alla sine di Ottobre si titira sotto la buccia o scorza delle viti, non vecchia, ma dell'anno anteredente, dove pure è credibile, che seguiti a produrgi dei danno.

Della Tignuota della vite.

Il quinto infetto, chiamato allorche è verme, Tignuota della vitte, e mutato in Farfalla Farfalla
della vite, è il più infesto e dannoso animale per
la vite di turti gli altri insieme, e produce, come
sopra s'è detto, quel a malattia detta Tigna della
vite. Nella Borgogna alcuni anni, e tra gli altri
nel 1770., per quanto c'informa il Sig. Bidet nel
suo Trattato sopra le viti, alcune delle più belle,
e buone Vigne surono cotalmente desolute da questo solo Animale.

Questo, quando è verme, ha la resta nera, e minore in diametro del corpo, con due occhi neri, e tutto bianco nel resto del corpo, il quale è corto, diviso in otto anelli, e corredato di alcune papillette, dalle quali si sollevano alcuni piccolissimi e finissimi peli: l'ultimo anello però del suo corpo è parimente nero come il capo, e termina in una punta o appendice molto delicata. Ha otto peja di gambe: le prime tre, che sono se più sorti, sono situate sotto i tre primi anelli, le quattro susseguenti sotto gli anelli del mezzo, e l'ottavo paje alquanto dagli altri distante sotto l'anello ultimo, o posteriore. E' armato nella bocca di due falci, il moto delle quali è velocissimo e frequente, e con queste trincia, sende, apre, e stacca i teneri sori delle viti, e le uve nascenti, di modo she in po-

chi giorni porta via più della metà della raccolta del vino.

La sua Farfalla poi ha quattro ali grandi, macchiate di colore scuro, coi b rdi di esse macchie coloriti di giallo sudicio, o rossiccio, qual è ordinariamente il colore dell' ecra, o della ruggine.

Il corpo di questa Farfalla è giallo vellutato, con le antenne sottilissime, o filiformi. Non è mai stato trovato il suo verme, o Larva avanti la fioritura delle viti; ma fiorita o allegata che sia l'uva, trovasi che ha scelto per suo soggiorno il grappolo, risedendo in qualunque luogo e parte di esso.

Il primo danno, che apporta questo verme, è d'interrompere nei vasi capillari verso il mezzo del graspo il circolo, che dee fare il sugo nutritivo, che si porta dal sermento all'uva. La parte danneggiata a poco a poco si secca, ed il Baco vi gesta certi siletti simili alla tela di un Ragno, molto bianchi, e come seta. I siori, i granelli appena vissili, e i loro pedicoli sono tutti punti d'appoggio o di attacco per tali fili, o tela, ed in questa maniera si forma un comodo ritiro, e diseso da quegli accidenti, da' quali potrebbe esser danneggiato.

Esce poi da cotesta sua cella, tramontato che sia il Sole, ed in ogni altra ora del giorno ancora, quando sia nuvolo, ma non si 'allontana mai dal grappolo, dove ha presa stazione: i fiori dell'uva sono il suo cibo ordinario, e quando sono allegati i granelli gli sora, e ne succia tutta la polpa.

Resta da dodici o quindici giorni nello stato di Larva, o di Verme, dopo del qual tempo si caugia in Crisalide, rivestita da una specie di sodero o di sacco sott: ssimo, tessuto senza ordine alcuno di bricioli di fiori, e di buce di granelli di uva avanzati al suo pasto.

Dopo altri dodici o quindici giorni l'insetto muta questo stato, e prende il suo aspetto naturale, e più

per-

tenferto qual à quello di fuefella. Cufa pai offe

perfetto qual è quello di farfalla. Cosa poi essa farfalla diventi, quando, e dove depositi le sue uova, per anco s'ignora.

Delle Lumache .

La sesta specie di animale, posto anch' esso dai Naturalista tra i vermi, e che porta pregiudizio, e sacheggiamento grande alle viti, sono le Luma-ebs, quanto quelle, che sono munite di guscio, e che si addomandano chiecciale, le quali essendo note a sussiciona a tutti, e molto frequenti in ogni luogo, non anno bisogno di essere di vantaggio descritte. Queste salendo sulle viti sanno anch'esse un gran danno, mangiando e divorando non solo le soglie, ma quando la vite getta, o è in gemma, devastando gli occhi interi, e i germogli di essa.

Ma non bafta conoscere questi insetti dannosi ; è d'uopo rintracciare e trovare i mezzi di distruggerli ; e converrebbe che fossero supidi e irragionevoli, se informati del gravissimo detrimento che arrecano, i lavoratori di Campagna ed i vignajuoli non fi applicaffero con ogni loro sforzo a recarvi rimedio. Egli è vero, che le fatiche, e le diligenze, per eleguire quanto intorno a ciò si richiede, sono molte specialmente in sul principio , e perciò difficilmente praticabili dalla maggior parte, ma non debbono per questo sgomentarsi. Voglia ognuno impiegare quell'attenzione e fatica, che può, anche lenza vederne lubito e compiutamente l'effetto; perchè principiando a prenderlene pensiero, e cominciando ad apportarvi qualche riparo, il male fcemerà notabilmente, e il frutto ricompenferà largamente le fatiche impiegate.

II più volte citato Signor Bidet vorrebbe, che una legge del Governo obbligaffe tutti i Contadini Tomo XVIII.

leneral energy designations

in certi tempi a distroggerli : perchè, egli dice, se uno ne ammagza cento nella sua Vigna, ne lettentrano in loro luogo mille, che vi vengono dalle Vigne vicine. Questa veramente sarebbe la maniera più pronta, e sicura, se venisse praticata, valea dire, se la Legge fosse a rigore offervata. Esistono già in qualche luogo delle umili leggi, ma nen sono eseguire. In Francia v'è una Legge, che obbliga ad ammazzare i Bruchi degli alberi, ma ciò non ostante i Boschi e zutti gli alberi fruttiferi sono divorati dai Bruchi. L'esempio e la forza, enon mai la ragione, nè le persuasive, sono gli agentivalevali ed efficaci sopra i contadini. Essi considerano, piangono come tempo perduto quello, che viene impiegato in un'opera, della quale non veggono fubito il grande vantaggio. Esti non considerano, oriflettono, che gli occhi della vite, e i grappoli ancora faranno divorati l'anno seguente dagl'insetti, il numero de' quali farà divenuto centuplo sopra l' anno corrente.

Per buona fortuna le grau siccità estive, e le brinate di Primavera suppliscono qualche volta a quella previdenza, che non hanno. Una legge dell'indole suddetta non può fare a meno di essere infruttuosa, perchè troppo generale, e quelli che sono incaricati di farla osservare, essendo troppo lontani, non possono farla eseguire, mediante la propria al-

fistenza, e vigilanza.

Il pensiero piuttosto e l'interesse di certi Signori e Padroni insieme collegati per riuscire in quella impresa possono produrre un grand'essetto, specialmente facendo per diversi anni consecutivi praticare quelle cautele, che convengono, con accordare anche qualche rimunorazione a chi l'eseguisce: ed il loro esempio indurebbe fosse tutti gli altri a fare lo stesso. Nell'anno, 1771. L'Accademia Reale di Aggicoltura di Roano prapase par soggetto desi

PROPERTY PROPERTY

Premio, Qual fesse la maniera di distruggere gli Scarabei, e i vermi delle viti.

Lo Scarabeo non si può cercare o distruggere sotto forma di Larva o di Verme, perchè stando sotto terra, e senza indizio dove appunto si trovi, è infruttuosa ogni ricerca di esso in tale stato. Solo col vangare e rivoltare la terra bene spesso si trova: ed allora giova, che i Contadini lo pessiono ed ammazzino, e non lo lascino intatto e vivo, e come ignorantemente sanno, credendolo quasi vantaggioso, e come unico segno del grasso della terra.

Giova perciò principalmente perleguitarlo nel suo sato persetto di scarabea. Ogni proprietario e Cappo di famiglia di Gontadini co' suoi ragazzi e colle sue donne visiterà le Vigne e le Viti, e scuotendo i tronchi e i trasci vedrà cadere g'i scarabei, che poscia adunerà per ammazzargli e bruciarli.

Il tempo più opportuno per tal faccenda sarà la mattina per il fresco, e nei gran caldi sul mezzogiorno, perchè allera sono supidi, e addormentati
sotto le foglie. Se quello sarà fatto da un Possessore solo, sarà inutile; bisogna che sia fatto da molti, o da tutti quelli di un tal dato distretto per so
meno.

Queste precauzioni sono saticose per i primi anni, ma sono però l'unico rimedio per un tal male; estendo tutti gli altri mezzi indicati dal Sig. Plucebe, e da parecchi altri Enologisti vani del tutto e inessicaci

Gli stessi rimedi e mezzi conosciuti utili a difiruggere lo scarabeo, debbonsi ancora praticare per esterminare tutti gli insetti.

Il Grybury per altro è il più difficile di tutti, perchè non ha dimora fissa, e bisogna vederlo. Per fortuna questo moltiplica meno degli altri. Il Tonchio della Vite o sa il Tortiglione al contrario deposita le sue nova melle pienhe tortuose, ch' egli

forma colle foglie: e la Tignuola delle Vite non fi allontana delle parti del grappolo, dove fissa la sua fituazione.

Le soglie ripiegate e accartocciate, e le partidel grappolo, attaccate da questi insetti sono visibili, è il soro color bruno nel mezzo ad un bel verde

ne porge tofto un indizio chiariffimo.

Le donne e i ragazzi della Famiglia del Coltivatore toglieranno tali foglie, e le porteranno dipoi a cafa in panieri per quivi abbruciarle: e in quella guifa fi distruggeranno i germi delle future generazioni di questi insetti.

Sa una semplice donna e un ragazzo è sussiciente in una giornata a ripulire quanto è il tratto di un'occhiata di Vigna, non si può certamente dire, che questa ricerca sia troppo difficile, o troppo saticosa.

Il maggior effetto di quella operazione confile nell'effere efeguita dentro lo spazio di quindici giorni al più, perchè altrimenti uno non può effer certo della distruzione totale dell'uova della maggior parte di questi diversi animali.

Queste cautele unite all'altra descritta, allorche ho parlato de lavori da farsi intorno alla vite, cioè di ripulire il tronco con uno strumento o sia coltello di legno molto resistente, come sarebbe di noce, Giuggiolo ecc. Sono sufficienti a produrre tutti gli effetti, che si possono desiderare intorno all'intiera estirpazione di questi insetti nemici principali delle viti.

Un rimedio ancora infallibile per tutti gli Animali o infetti, che possono danneggiare le viti, purchè non sieno volanti, ma salgano sopra di esse dal piede, usciti che sieno dalla terra; come in specie sono i vermi o bruci, consiste a impaniare o simpeciare in giro con qualche adattata composizione di morchia d'olio, pania, pece ecc. il piede del-

RESERBESERS

la Vite, e il suo sostegno, un palmo sopra a terra. In alcuni paesi, dove si costuma praticare grande attenzione nella cultura delle Viti, come fra gli altri sono gli Svizzeri del Cantone di Berna, si sa uso di un somigliante diffensivo.

Da alcuni Autori si descrivono altri rimedi, ma sono troppo lunghi, e tediosi, o troppo minuti ad eseguirsi, o troppo dispendiosi, e perciò gli tralasciamo; tanto più che abbiam fatta menzione di quelli, che oltre ad essere più facili sono anche i

Diù efficaci.

Le operazioni rustiche, e specialmente nuove, a volere che da Contadini vengano eseguite, bisogna che soprattutto sieno semplicissime : e rali sono le da noi indicate e descritte, comecchè facili ad esser raccomandate alle donne e a ragazzi, e da tali persone comodamente e facilmente messe in opera.

Nella stessa maniera dalle donne e dai ragazzi si perseguiteranno e distruggeranno le chioeciole, e le lumache, scegliendo il tempo fresco della mattina e della sera sul cadere della rugiada per cercarle.

Quelle difese dal guscio possono anche dar qualche frutto per esser da molti Contadini e specialmente dalle donne avidamente mangiate. Qualora non se ne volesse sar questo uso, tanto queste che le altre senza guscio dette Lumache andrebbero ammazzate e schiacciate con uno strumento di legno simile a quello che chiamass schiaccianoce.

Tra le diverse specie di chiocciole, trovasene una molto piccola, numerosissima esecondissima, la quale regna particolarmente nelle Colline. Nelle pianure abbondano d'ordinario le altre grandi, e quelle più grosse di tutte, e di guscio molto scuro.

Al danno di veruna di queste non pensano per fomma indolenza ed ignoranza i Contadini, ma come se fossero animalucci innocenti, le lasciano a monti raccolte insieme ai piedi delle viti, quando

3 60

con somma facilicà potrebbero, se non distruggerie

De' Ragni .

Come inferto ugualmente innecente quanto le thiocciole e appena dannolo, viene finalmente confiderato il tagno da noi mentovato in fettimo ed ultimo luogo. Quello realmente fa minor danno nel nostri paesi, ma tanto ne sa, e molto più nei climi e Paesi assai caldi, come in Levante, e in Sicilia: Perciò qualora i Contadini nel vangare lo Vigne, e nel cercare ed ammazzare gli altri nominati infetti, s'incontrassero in questi, non trascurino di ammazzarli, e considerarli come perniciosi, mentre ancor essi rodono i siori delle uve, e i gesmi vegetanti delle medesime, e colle loso tele sezano; comprimono e deviano dalla loro naturale tendenza e situazione se parti e i vasi più delicati del frutto:

Della vendemmia, fastura dei Vini, e loro confervazione nelle Botti, e nelle Cantine.

Quanto sono necessarie le attenzioni finora accenahate, altrettanto lo sono quelle ancora, che debbonasi avere nel vendemmiare, e nel governare e conservare i vini fatti che sieno.

Avvertenze da ufarsi intorno agli utensili necesfarj per la vendemmia.

Per dare adunque un principio più generale alle massime e ai precetti contenuti in questo Articolo, diremo doversi abbadare in primo luogo, ch' essendo imminente il tempo della vendemmia, tuttigli utensii necessari per essa, ma specialmente le Bigoncie, i Tini, le Tinezzo, gli Strettoj, e le Botti sieno all'

国の正常ででででででできる。

ordine, e che non sappiano di alcan cattivo odore', come in specie sarebbe di ranso, o di musta. Sa ciò accadesse, ne avverrebbe certamente che il vino mo non poco rimarrebbe guastato; e perciò simili vasi, che avestero contratto mat odore, debbono essere diligentemente lavati, o rilavati con acqua calda, stropicciati, e spezzanti con granata o scopa resistente e lasciatir aperti all'aria e al sole per quan-

to bilogna.

Per avere le Botti sempre proprie e in buono sta. to da effere riempiute di vino quando occorra, giova, vuotate che sieno, iasciarle sgocciolare per dus giorni, indi bruciarvi dentro alcuni zolfini, e dopo diversi giorni bruciarvene altrettanti, e reiterare anche qualche altra volta questa sì fatta operazione. frache si possa credere, che queste botti non sieno asciutte intieramente. Volendon poi di esse far uso converrà risciaquarle bene con dell'acqua pura, per toglier ad elle l'odore introdottovi dallo zolfo. Secondo l'especienze riportate dal Sig. Bomare neila fuz mineralogia, versando tre o quattro goccie di spirito di zolso in un bicchiere di vino stato intorbidato ed ingiallito per l'aggiunta fatta dell'olio di tartaro ripiglia intieramente il fuo color rubicondo, e la sua trasparenza, perchè sa precipitare il tartaro, che lo aveva intorbidato, e fattogli variar colore. Quindi s' intende perchè fix giovevote per la conservazione de vini il costume di dare alle Botti lo zolfo, il quale impedifice il sollevamento del tartaro che lo altera, e precipita quello, che il vino avesse già sciolto e ripreso dalle pareti dei vasi.

Per altro i vini, ch' hanno il loro creditorel colore molto rosso o pieno, prodotto dalle parti grosse, e coloritrici che in esso mutano, sossimo dalla zolso scapito, perchè depurandosi in tal sorma di tali parti, scoloriscono, e perciò coloro, che sanno trassico di tali vini, devono dare alle botti o al vino lo zolfo con quella moderazione e con quelle

cautele, delle quali altrove parleremo

Se vi fosse timore, che le doghe delle botti gemessero, vi si getterà dell'acqua bollente, ovvero dopo averle lavate con acqua fresca, vi si brucierà un bicchiere d'acquavite, che sia persetta e molto gagliarda, la quale operazione sa a maraviglia rigonsiare e ingrossare le doghe.

Se le Botti abbiano un qualche odore, si renderà questo manifesto con tenere il naso all'imboccatura di esse nel tempo che si faranno dare dei colpi con un martello al fondo, o mettendo il naso al cocchiume, dopo aver sossitato con tutta la possibile for-

za nella Botte.

Non sarà cosa inutile lavare anche le Botti giudicate sane, e ch' hanno un odore piacevole è grazo al primo giudicio, con acqua hollente, nella quale siasi gettata una porzione di vinaccia, e due buone manciate di soglie di Persico, aggiugnendovi anche una mezza libbra di sal comune. Ciò satto, si agiti, e si dimeni la Botte con queste materie dentro, e dopo avercele cavate suori, si sgoccioli, e spazzi: sgocciolata e spazzita che sia, vi si potrà anche bruciare un poco di zosso.

Le Botti poi nuove, quando sossero sospette, si governeranno come sopra, e al sale comune si aggiugnerà un quarto di libbra fino a mezza di alume di rocca, e se questi accennati rimedi si credessero insufficienti, ve se ne potranno adoperare di più

esficaci.

Avanti di mettervi il fondo, vi si brucieranno dei sermenti in modo che la Botte resli bene affumicata e riarsa, ma però non bruciata; indi vi si rimetterà il fondo, e si laverà con acqua caldissima, nella quale abbiasi fatto bollire della senapa e del sinocchio pessato.

Si potrà auche gettar nella Botte un secchio di ranno sorte e bollente, chiudendola, e girandola sinchè il ranno sia freddo. Si empirà poscia la Botte di requa pura, che vi si lascerà stare per lo spazio di sette e otto giorni.

Vi si petrà anche metrere della calcina viva , e delle vinacce calde , e della fondata bollente cavata dai Tamburlani , ne quali si sila l'acquavite.

Siccome però la rannata nel girar la Botte si atetacca alle pareti, bisogna perciò lavare il fondo di esta, e lavaria ancora tutta interamente bene, e insieme diligentemente spazzaria.

Si darà poi un odore appropriato e grato alla Botte e si strigneranno inseme le doghe, mettendovi dell'acqua calda, nella quale sieno stati insus de'corriandoli, degli anici, e del finocchio pessato da un'oncia per ciascuna sorte all'incirca, e con quella ultima acqua aromatica si laverà non una, ma anche due volte, come ha praticato qualcuno con ottimo essetto.

Il preparare in questa maniera le Botti, quantunque sia una cosa dalla maggior parte trascurata, è di somma importanza.

Melti lasciano quasi marcire le Botti vuote, e gli altri vasi da vendemmia all'aria umida e alle piogge, cosa infinitamente pregiudicievole a farne poi uso. Una simile negligenza non solo riesce dannosa per riguardo alla buona qualità dei Vini, deteriorandogli d'assai, ma anche per le Botti stesse cariorando un consumo maggiore di legname, ed obbligando a risarcirle maggiormente e più spesso.

Similmente nella stessa maniera praticata riguardo alle Botti, debbono esser lavati tutti gli altri vasa ed utensili colla decozione sopra indicata, siccome lavato e spazzato deve parimente essere il vino o lo sirettojo, e il suo recipiente, finchè l'acqua non si cavi intieramente chiara e pulita.

no le zocio con guella moderazione e con quelle

CARCIE, SE E CALI AKROPE PARIETERRO"

Se v. :. Le timere, che le doghe delle botti gemefiere, vi à gettera dell'acqua bollente, ovvere depo averie lavate con acqua fresca, vi si bruciera sa à cehiese d'acquavite, che sia persetta e make exclusion, is quale operazione fa a maravi-ينيم ، نيت فعد e ingrollare le doghe.

Se le Boeti abbiano un qualche odore, si renderà carlo manifelo con tenere il nalo all'imboccatura es ese nel tempo che fi faranno dare dei colpi con un marte lo al fondo, o mettendo il naso al cocciame, dezo aver fosharo con tutta la possibile for-

za sella Botte.

Non lara cola inetile lavare anche le Betti giudicare tane, e ch' banno un odore piacevole e graso al primo giudicio, con acqua bollente, nella quie lan gettata una porzione di vinaccia, e de bacae manciate di foglie di Perlico, agsuguescovi anche una mezza libbra di fal comane. Ciò fatto, si agiti, e si dimeni la Botte cen quelle materie dentro, e dopo avercele cavate fuori, à saccioli, e sazzi: sgocciolata e spazzata cie la , vi li potrà anche bruciare un poco di zaito.

Le Botti poi nuove , quando tellero fospette , fi governeranno come fopra, e al fale enmune fi aggiugnera un quarto di libbra fino a mezza di alume di rocca, e le quelli accessiti rimedi fi credeltero inlufficienti, ve le ne potranno adoperare di più el beaci.

Avanti di mettervi il fondo, vi fi brucieranno dei fermenti in modo che la Botte relli bene allomicata e riurla, ma però non bruciata ; indi wifi rimettera il fundo, e fi lavera con acqua raldifima, nella quale abbiefi fatto bettide Impechie polisto.

i

Si potrà aoche gettar nella Botte un secchio di ranno forte eboliente, chiudendola, e girandola finche il ranno fia freddo . Si empirà polcia la Botte di acqua pura, che vi fi lascerà flare per lo spazio di sette e otto giorni.

Vi a petrà anche metrere della calcina viva, e delle vinacce calde, e della fondata bollente cavata dai Tamburlani, ne' quali fi fila l'acquavice.

Siccome però la ranneta nel girar la Botte fi ate tacca alle pareti, bisogna perciò lavare il fondo di ella, e lavaria ancora tutta interamente bene, einfieme diligentemente spazzarla.

Si darà poi en odore appropriato o grato alla Botte e fi strigneranno insieme le deghe ; mettendovi dell'acqua calda, nella quale fieno flati infufi de'corriandoli , degli anici , e del finocchio pellate da un' oncia per ciascuna sorte all' incirca, e con questa ultima acqua aromatica si laverà non una, ma anche due volte, come ha praticato qualcune

Il preparare in quella maniera le Botti, quantunque sia una cosa dalla maggior parce trascurata, è di fomma importanza.

Melti lasciano quasi marcire le Botti vuote, e gli altri vasi da vendemmia all'arla umida e alle piogge, cola infinitamente pregiudicievole a farne pol ulo. Una simile negligenza non solo riesce dannosa per riguardo alla buona qualità dei Vini, deteriorandogli d'affai, ma anche per le Botti fleffe cigionando un confumo maggiore di legname, ed cobligando a rifarcirle maggiormente e piu spello,

Similmente nella siessa maniera praticata riguerdo alle Botti , debhono effer lavati tutti gli altri me ed atentili colla decozione fopra indicata, ficcone lavato e fpazzato deve parimente effere il 1000 lo firettojo, . Il fuo recipiente, finche l'acqua en e pulità .



Ultimata la vondemmia e la fvinatura i Tini i le Tinozze, le Bigoncia, gli strettoj, e gli altri arnesi messi inopara in tal congiuntura, se si esporan, no, e si risciacqueranno ugualmente, e si esporan, no all'aria, acciò si asciughino, e non preodano cate tivo odere, perchè una volta ch'abbian questo acquistivo odori le lasciano più, o non lo lasciano enve con molta dissocità.

La Tinaja e lo strettojo devono esser stuati in luogo arioso, e con ssoghì, perchè l'umido ed il tanso non li contamini, e simil luogo sarà diligentemente spazzato, e ripulito prima che sieno ripu-

lici i vali.

Della Vendemmia.

Ciò preparate, giova scegliere il tempo per cogliere le uve, ch'è quelle della perfetta loro muturità. Anticipando e vendemmiando troppo tardi il vino manca di forza; onde l'uno e l'altro di que-

sti inconvenienti deve essere evitato.

Alcuni coltivatori credono, che non sia mastropipo il lasciare le uve anche mature sulla pianta e
vendemmiarle il più tardi che sia possibile. Ma secondo altri vi è il giusto e vero punto di maturità,
nel quale bisogna coglierie per avere il miglior vino possibile. Se si passa questo punto, non vi ha
dubbio che il Vino diverrà più gustoso, e dolce;
ma poi volendolo serbare, e sar durare ad altri anni, oppur mandarlo, sacendone commercio, in son
tani paesi, e specialmente per mare, non avrà ilnervo, lo spirito, e la generosità, nè tampoco la
sicurezza di bastare, come quello vendemmiato nel
suo giusto tempo.

I vini, soprattutto molto dosci, e delicati sono sempre soggetti a diventar torbidi, e come si dice dai Francesi, graffi; il sig, Bourgeois intendentis-

umo

电子的证据证明的证明的证明的证明

timo di quetta materia, e che parla in confeguenza di molte esperienze fatte da lui medelimo, vuole; che delle uve se ne facciano due colte; afferendo; che senza una tal precauzione non si può dare una

gran credito ai suoi vini.

Questo metodo, invece d'essere d'imbarazzo, e sastidioto, darà anzi un risparmio di satica, specialmente, negli anni di grande abbondanza; è siuscira in tal taso meno dispendiosa la Vendemmia, perché si por tranno cogliera le uve colle sole persone della Pamiglia; e con meno Opere, le quali oltre ad esia gero il devuto pagamento, mangiano, e dissipano molta uva con portarla alle soro case, e regalarne ai loro parenti e conoscenti ancora; abuso, molte pregindiciale alla bontà, e quantità del vino, tanto più che non scelgono per tale effetto le uve inferiori, ma le migliori, e se più mature.

Nel praticare tal regola si spedisce anco più presto del doppio; la ripulitura delle uve; non trovandosi allora tanta uva guasta, o troppo acerba, o
infradiciata; la quale tutta con questo metodo si
guadagna con vantaggio della qualità del vino. Il
guadagno sulla quantità da qualche saggio ed economo Aggioologe si valura superiore al dieci per

cento .

De' fegni per conoscere quando Pura fia matura.

Diversi fono pertanto i segni per sapere se le uve sieno mature quanto bisogna, e se atlora sia il pre-

viso rempo, in cui si debbono vendemmiare.

r. Quando la vite si spoglia molto di soglie, essendo segno allora evidente che il sugo nutritivo ha finito di scorrere per la piante, e' che l'uva, non tirando altrimenti il sugo della vite è a perfecione maturata.

a. Quan-

西西西西西西西西西西西西西西西西西

2. Quando il gambo del grappolo di verde è divenuto scuro.

3. Quado il grappole non sia attaccato in forma dura e rigida, ma bensì divenuto ciondolante sulla vite.

4. Quando il medelimo grappolo e i granelli di esso, sens' alcuna resistenza vengono facilmente a staccars, ed hanno acquistato il colore del gambo, a cui sta il grappolo attaccaro.

5. Quando l'ammarcimento avesse incominciato ad attaccare le uve, e vi avesse fatto qualche progresso. E qui è da avvertire, che non bisogna confondere l'ammarcimento della soverchia umidità con quella infezione o ammarcimento, che vi cagionano i vermi.

6. Quando l'umore o sugo dei granelli si trova

essere l'aporito, dolce, e glutinoso.

7. Quando già fossero cadute le prime nevi elle coste, e il freddo dell'aria avesse passato di diversi suoi gradi la costituzione temperata; nel qual caso si deve principiare la vendemmia dalle vigne più esposte al freddo, e al ghiaccio.

Vi fone in alcuni paesi delle antiche leggi, le quali proibiscono ad ogenno il vendemmiare prima

di un determinato giorno.

Quanto però è necessario, che queste leggi vi sieno e vengano rimesse nel primo vigore, acciocchè i
particolari non vendemmine troppo presso, ed alcuni particolarmente non principino troppo di buon' ora
con pregiudicio dei vicini, altrettanto sarebbero molto nocivi, se immutabilmente dovessero essere eseguite sulle regole antiche, e senza la cognizione
attuale dello stato delle uve. Quanto le leggi, e
regole generali possono esser buone per gli stabilimenti universali, e per i sistemi in astratto, tanto
possono essere insufficienti, quando si discende ai
casi particolari, e si tratta di sabilimenti in picco-

lo, e variabili, attese le circostanze. Persone, che non esaminano le cose per minuto, e che non hanno in esse interesse, non possono fare ordinariamente leggi molto utili sopra di ciò; ma solo i Proprietari intelligenti, ed onesti. Se si dovesse ciascuno attenere ad un editto fisto, sarebbe difficile, che

si potessero aver vini persetti in quantità.

Le uve debbono esser colte intigramente mature, w s'è pregiudiciale, che sieno cotte acerbo, tauto peggio è ch'abbiano incominciato ad infradiciare . Perciò in ciascun distretto col parere di tre visitatori periti Possidenti, e Factori, espediente sarebbe, che osservata la stagione e lo stato delle uve, dessero il loro giudicio, tanto generale che particolare, sulle idiverse Possessioni componenti quel distrecto; e potrebbero essere pubblicate delle ordinanze e delle regole, contro alle quali chi contravvenisse, dovesse perdere una porzione delle uve, o del vino raccolto.

Mediecri pene, e severamente praticate producono maggiore effetto delle grandi, perche queste non hanno per lo più vigore, movendo in fine a compassione, e troppo facendo studiare i rei, e i lore Patrocinatori per poterle eludere, colle raccomandazioni, e col danaro. Ma più di tutto contribuit possono a produrne l'effetto bramato certe ricompense, e certi premi, de quali fatemo in appresso

parola.

Tornando però a ragionare della vendemmia, chi ha premura di avere un vino squisito al possibile, fa d'uopo, che ordini a' Contadini, che procurino di non cogliere le uve agre, o che beno molto addietro nella maturazione, nè i piccoli grappoli nati nelle vette de tralci; e che nel tempo stesso siene. cauti di non melcolare le foglie o capreoli che cadono nei panieri, allorchè si vendemmis, mentre queste foglie, e capreoli, di natura acidi,

comunicherebbero anche al vino la loro acidicà.

Le fopraddette uve acide debbono esser piuttoste lasciate ai Contadini, i quali le metteranno in pamieri diversi, da vendemmiatsi poi in vasi a parte, con questa equità per altro, che tre bigonci di tali uve acide sieno loro computate per due di uve più mature raccolte per i Padreni, giacchè i Contadini sono più contenti della quantità che della qualità del vino; e gli accorti ed intendenti Padroni devono avere maggiore attenzione per l'attima

qualità che per la quantità del medesimo.

Fa d'uppo, che i diligenti ed insieme economi vendemmiatori, ufine tutta la diligenza nel raccol. gere quei granelli delle uve, che per la molta matarità facilmente cadono in terra per le scosse, che fi danno alle viti nel cogliere gli altri grappoli, o per il soffregamento e violenza fatta ad essi grappoli delle persone, che senza riguardo vi si accostano. Esti granelli caduti, estendo i più macuri, sonoper confeguenza i migliori, e rendono il più squifico vino : ma generalmente i Contadini o per ignoranze o per pigrizia gli trascurano, e non li raccolgono, particolarmente in cempo di brinare molto fredde, o di piorge. L'uso quasi comune di coglier l' uva con i falcerti volgarmente Roncoli, è perciò riprensibile, e merita correzione. Si dovrebbero sostituire ad elsi universalmente le Forbici, perciocchè il Roncolo nel ragliere al piede il grappolo, che vien tenuto in mano, fe sì, che si debbamolto calcare la mane sopra di esso grappolo, e stirare, e scuotere tutto il trascio, onde i vicini restano strappezzati, ed i grenelli più meturi e migliori, canto del primo grappolo, che degli altri, vengon fatti codere, la qual cosa produce una perdita di uva, e di vino più considerabile di quella, che uno si potrebbe immagipare. Sono estandio da preferieli le

Forbici ei Roncoli perchè recidento più facilmente il pedicolo o gambo dei grappoli vicino al principio dei granelli, lo che è molto da confiderarfi, poichè questo pedicolo è amaro, e a misura della sua lunghezza comunica al vino un sapore aspro e di legno.

Le uve si debbono cogliere, ed in specie le nere, per quanto è possibile, in tempo asciutto, e
melle ore del maggior sole, mentre senza una tal
precauzione il vino non avrà un bel colore, nè luaga durata. Perciò quanto più si vaole il vino colorito bisogna vendemmiare la Sole scoperto e più
cocente, e trasportare anche sul valdo al Tino le
uve; l'azione del Sole sull'esteriore, o buccia dell'
uve, unita al moto delle Bestie, che le trasportano, produce un essetto mosto migliore, che se bollissero per lo spazio di molti giorni nel'Tino.

Giova inclusive che la jeugiada o la guazza caduta sulle viti, e sulle uve sia dissipata, e prosciugata, perchè per poco che resti sulle uve di tale umidità, ella si rende di pregindizio alla qualità del vino che se ne ricava. La Borgogna ci dà in ciò un ottimo ammestramento; mentre colà da quei contadini non fi vendemmia le non quando il Sole è alto ed innanzi che tramouti defficono dal lavoro. Secondo la Statica dei vegetabili del Sig. Hales, e secondo il Sig. Forb Nierne ne'snoi Sagzi di Chimica la vite è una Pianca, che fra tutte quance faccia, e traspira grandemente, che non traspira quali niente quando piove, o è freddo, nè sulla notte, e non torna anche bene foeffo a traspirare se non dopo dodici ore di Sole, e qualobe voltanon prima di due intieri giorni dopo aver patito una contraria costituzione di tempo ; ed egni accumulamento di umido in essa le nuoce assolutamente, particolarmente sul doversi persezionare il sugo, e la maturità del suo frutto. Lo spogliamento del-

le viti dalle loro foglie, dette comunemente Pampani, quando le uve sono presso al colmo della lo. ro matutità, da alcuni è lodato, e da altri condannaro. La buona Fisica però, e anche l'esperien. za, è e favore dei primi in Candia, in Cipro, in Spagna, e in qualche luogo della Francia, a riguardo di cerce Vigne di molta riputazione, si pratica rotesto spogliamento, o allegerimento di Pampani e lo trovano una diligenza favorevole alla perfezio. ne di quei loro vini. I Pampani o foglie delle Viti per il corso della notte succiano per mezzo delle bocacce dei vasi della superficie loro inferiori l'umidità sparsa nell'aria. Diminuendo o togliendo i Pampani, non si può altrimenti comunicare alle uve la stessa quantità di umido; ma traspirandone, e perdendone esse ave giornalmente anch'esse una porzione lenza riceverne, e ricevendone molto meno del solito, necessariamente devono acquistare un sugo o corpo muccoso, e dolce, quale si richiede per rendere un vino squisito, e durevole.

La cautela di storcere il gambo dei grappoli, o di sendere per lo lungo il tralcio sotto allo stesso grappolo, usata in Cipro ed altrove, e raccomandata da Plinio, può essere molto adattata per not altri Italiani, stante che esso Plinio era pure Italiano, e non altro avrà avuto in mente d'inculcare che diligenze da doversi e potersi in Italia, dove scriveva, praticare; tanto più che questa è a norma dei bisogni, che ha la Vite medesma sul tempo di perfezionare il suo frutto, secondo che lo dimostrano le cognizioni ed esperienze sissche sopra addotte, di non esser le uve irrorate da umido ulteriore, ma anzi di perdere, e spogliarsi diquello,

the contengono.

Del pigiare le Uve.

Molti condannano grandemente il costume di premere e pigiar le Uve coi piedi, e ne adducono delle ragioni, particolarmente per causa dell'immondezza, delle traspirazioni morbose, e dei sudori tramandati dai villani, ch' eleguiscono tali faccende e configliano a fervirsi di alcune ingegnose macchine per tal fine trovate, le quali speditamente, e petfertamente destano le uve, come in specie è la macchina descritta e figurata in un'Oper Tedesca, che "ha per titolo Trattato della cultura delle Viti del Reno, e della maniera di fare, e conservare il Tino .

1. Il fango e lo sterco delle Bestie attaccato ai piedi di coloro ch'entrano nel Tino, e tutto ciò, che può separarsi di cattivo alito e di sudore dal corpo dei Contadini, non può comunicare che dispiacevoli, e cattive qualità si medefimi Vini : ed è un errore il credere, che ciò non pregiudichi sal riflosso, che il vino posto nelle Botti rigetti ogni impurità, e fostanza eterogenea tanto nella fondata che nella schiuma.

Il Vino che porta lo spiacevole sapore detto di mercerella, e di mussa, ed i sapori dei vini medicati sono una prova del pregiudizio e deterioramento the possono acquistare dalle sostanze eterogenes e cattive introdotte colle uve nel tempo del loro bollire.

Del rendere il vine dolce e spiritofo.

Quando il Vino non tendesse a non essere dolce, e spiritolo amisura del nostro gusto e desiderio, gli si può conciliare una dolcezza, e bontà superiore, imbottandolo nella seguente maniera.

Tomo XVIII.

Collocate le Boiti ai suoi possi, e state preparate come altrove si è detto, volendosi sare una sola specie di Vino, si mettono tanti Barilli per Botte di mosso o Vino cavato allora dal Tipo, avvertendo di non cavarne da esso Tino, che tre quarti incirca, e così si torna a fare col mosso o Vino cavato dal Tino secondo, e poi dal terzo, e così di mano in mano: avvertendo sempre di non empire le Botti assatto, ma soltanto anch'esse a tre quarti

Se ciò si dovesse poi fare col mosso cavato dal torchio, fi avrà relativamente alla riempitura delle Botti la stessa avvertenza; e riguardo al mosto, che rawali per viz di torchio quella di non prender altro che quello, il quale cola dal torchio fino a gutta la seconda Gretta, mentre quello delle firette Juccessive deve mettersi a parte per farne un Vino da famiglia o per i Contadini col prodotto di altre vigne, o Vini inferiori, e con uye meno mature. Allorche il vino comincia a fermentare si versi in giascuna Botte da un quarto di Boccale, fino a un Beccale intiero di buona Acquavite, e si serri quindi il cocchiume. Così si lasci fermentare il vino Lenza toccarlo per tre settimane; e passato un tale spazio di tempo essa botte si riempia in detta Acquavite fi potrà anche sciogliere del miele come meglio in appresso s'intenderà.

Con questo descritto metodo si adempiono molte intenzioni. Vogliono alcuni per lunghissima, e co-stante esperienza, che la fermentazione, la quale svilluppa gli spiriti, debba agire lentamente e per lungo tempo acciocche nel punto che si generano essi spiriti, o si liberano dalla sostanza muccosa delle uve si riconcentrino meglio nel mosto.

Si ritarda poi la fermentazione con rinfrescare. Il primo mosto, aggiugnendovene del puovo, e st seguità a rallentarla in appresso collo sesso metodo. Prattanto il freddo sopravviene, particolarmente se

la cantina sia fredda come deve essere perchè le cose succedano in quella desiderara maniera ; e questo
ticarda sempre d'avantiggio questa operazione naturale, Di più altre cautele, che possono aversi sulla
fattura dei Vini si parterà nel progeesso.

A milura che la fermentazione scema il chiudono più forte le Botti e ripiene che sieno assarto si ser-

rano con de' cenci al tappo.

Un vino imbontato con queste precauzioni è sempre più spiritoso, più dolce, e più durevole, ed atto a conservarii lungamente più dei Vini anche trudi : conserva inoltre la sua forza, e la sua doltezza anche invecchiando. Ciascuna botte però ripiena in questa forma produce maggior sondata d' ogni altra tratta altrimenti; perchè un tal Vino si deputata meglio; e lascia precipitate le parti tartarec, le quali sempre quando abbondano, fanno pregiudizio alla specie, è alla qualità del Vino.

Quando convenga, o si voglia fare qualche vino diverso con mescolatvi alcuna cosa, bisogna questa aggingnervela nel tempo della sua maggiore e prima

fermentazione.

Trattandon del riempimento delle Botti, giova a farlo nei primi tempi ad ogni otto giorni, e paffago qualche intervalto ogni quindici giorni filto a Gennajo, e da Gennajo in poi una fola volta il mele.

In molti Pach evvi il coltume di premera il molto col Torchio, e porlo dipoi in botticelle di albero di fei în otto barilli, che a bella polta lono destinate per trattenere il Vido in riposo, e a trasportarlo da luogo a suogo nel paese, o per vendersi, e per contrattarsi subito, non già per serbarlo nelle cantine, e renderse ivi stagionato e migliore.

*** V | G.

Delle qualità, che deve avere una buona Cantina.

Per ben conservare, e come pur anche è possibile, per migliorare il Vino, è necessaria una buona cantina. E'già proverbio ben ricevuto, e generale, che la buona Cantina sa il buon vino. Gli Antichi nominarono la Cantina: Repositorium, Reconditorium, e Cella Vinaria. Acciocchè una Cantina possa chiamarsi buona deve avere le seguenti qualità

z. deve esfer profonda e in volta.

2. alta dal pavimento alla volta.

3. disesa dal mezzo giorno, e con finestre, o aperture da poter profittare dei venti di Tramontana, e di Levante in cellis Vinariis enim testis lumina nemo capiat a meridie, nec al Occidente, sed a Septentrione lasciò scritto Vitravio Lib. 1. cap 4. precetto confermato anche dal Palladio.

4. Non deve esser soggetta all'acqua.

5. Ma piutcollo umida, che troppo alciutta.

6. Lontana da ogni cattivo odore specialmente dal peggiore di tutti proveniente dalle Latrine.

7- Netta da ogni immondezza.

8. Ne tenuta la uso di dispensa o per serbarvi qualunque provossione, come Caci, carni salate, ed altre robe, che tramandano odor sorte, o setore. Nulla res alienum odorem magis adseducit, quam Vinum, disse a questo proposito Columelia Lib. XII, cap. 28.

Per la conservazione del Vino è cosa necessarissima che la Cantina sia buona, cioè fresca e profonda, perchè nelle cottive l'ottimo Vino si guassa, e nelle buone, non avendo anche avuto tutta la favorevole vendemmia, e fattura, vi migliora, e tale per lungo tempo vi si conserva.

Le Cantine sotterrance cavate in sasso vive sono

le migliori fra tutte. In quelle l'ambiente, come ne fa testimonianza il Termometro, è quali sempre uniforme, e non così presto vi giungono le alterazioni dell'atomossera e de'temporali. Quelle puro fatte in volta artificiali e non lastricate possono esse molto buone qualora sieno asciutte, ma per lo più sono soggette all'umido, e le Cantine umide sono sempre molta cattive. Le prosonde, e cavate nel Tuso sono anch'esse ottime, perchè asciutte, e fresche.

Le meno profonde vogliono essere almanco mene alte di volta, asciutte, oscure, di grosse muraglie, lontane dalle stalle, e stufe, dai pozzi o altri canali o condotti di acqua, dai luoghi ove facciasi sumo, dai granaj, e da ogni altro albero, massimamente dai Fichi, e fra questi particolarmente dai salvatici, detti Caprifichi, perchè in questi si genera gran quantità di moscherini.

Qualcuno pretende, che le Cantine molto afciutte s'abbiano nell'estate a rinfrescare annassimidale; ma non credo, che questo abbia luogo faorchè in quelle sopra a terra, e molto prossime alla supersicie del terreno, le quali possono risentire il soverchio calore e alidore dell'aria esterna, e con somma facilità possono tosto rascingarsi.

Avvertimenti intorno alle Botti.

Le Botti per conservare il vino nelle Camine devono essere di tutto altro legno, fuorchè d'albero,
cioè popolo nero, ma di Castagno in primo luogos
o di moro, o di quercia, o di pero, con cerchi di
faggio, o di castagno quando le Botti siano piccole,
e per Vini non molto gagliardi, ma di serso sicuramente quando le Botti sieno molto grandi, ed i
Vini in esse contenuti molto, potenti esse botti a voler, che ben conservino il Vino devono contenere

Q 3 dai

dal ae ai ge barili, e non più, sebbens ve ne siene in alcune Cantine di quelle che ne contengono seo ai 100 e di vantaggio. Le grandi e tanto più le grandissime hanno molti svantaggi nel mutassi Vinisopra le minori. Le proporzioni delle parti, le preparazioni del leguame, e le altre acconciature della Botte, come cose troppo minute, e a sufficienza a molti note non giova qui toccarle, e perciò le tralasciamo. L'Opera dal Sig. Duhamel du Monceau del Governo dei Boschi e dei mezzi di vitrar vantaggie da opni penere di piante da tuglio, tradotta dal Francese, e pubblicata a Venezia presso il Pasquali, ci può intorno a questo somministrare dell'utili istruzioni.

Il legno migliore, col quale fi pretende da alcuni accreditati Scrietori moderni di quella materia, che debbano effor fatre le Botti più atte a ben senere e conservare il Vino, deve effer di Quercia, e non troppo giovane, e che abbia le sibre, a vene dritte, e tagliate dalla sine di Novembre al princi-

pio di Marzo, Sarà pure preferita la Quercia, che produce le ghiande lunghe, ovvero il Leccia, che produce la ghianda tunda. Questi legni rinvigoriscono sempre più, e conservano subgamente il Vino . Più che il legname farà stagionato, o vecchio, senza estere intariato, fara parimense mighore. Quima precauzio. ne larebbe quella praticata da alcuni nella Borgogna e ne Cantoni di dipingere, o inverniciere le Botti, che devono lungamente conservare il Vino, con tinta O Vernice a obio e mentre le la Cantina è umida, quest'acconciatura impedisce, che l'umidità puoca alle doghe, e comunichi al Vino contenuto qualica alcuna firaniera e carriva, e-stella è emppo africatea tiene lerrati i pori del legname quanto bilogos perchè non gemano, o exeppo prefiq lo facciano luapotare e leemare.

Pel

Del trapesamento del Vino.

I Vini di molti pach li perfezionano travafandoli: e del beneficio appartato al vino da quella pratica vi lono elperienze replicate, e decifive. Della maniera più accopcia di faga quello travafamento se faresso parola altrove.

Il primo travalamento si fa nel primo quarto della Luna di margo, e il Vino separa la grossa fondata, sebbena son callo utamente impreseribile, ma simile travalamento dee farsi secondo la gualità dello sello vino quovo. I Vini auseri e robusti si lasciano fermentare e stare sulla seccia sino a quella fermentazione o ribollimento che suole accadere nel Vino appresso a poco sul gettar che fano e le Viti e si travalano alla metà di Maggio, a quando siano molto auseri e farti anche alla metà di Giugno.

I delci e delicați fi tranalana molto prima, anni questi quanto più presa si tranalano tanto maggios grania e bontà acquistano.

Quando lono accora torbidi, e uon fia in est precipitata la foudata leggiera, uon ci dobbiamo Igomanuare, mentre chieriscono poi bene in capo a 15
giogni o a tre settimane; e questa sondata leggiera
invece di esser dannosa ai vini nuovi e crudi, contribuisce molto a leggre ed avviluppare l'acido piu manifesto e soprabbondante.

Giqua regliere alle Botti al possibile la gruqua o tarcaro, perche quanto meno sarano cariche di particelle di sartaro, più il vino riuscirà delicato, e dorate di spirito serile, poiche il tartaro lo rende grosso, e contribuisce a gualiario, cioè a interbidar-lo, e gli sa perdere specialmente quello che da To-scani addimandati il suoco e lo spinto. L'osservazione e l'aspericana, che abbiamo di peter mosto più

conservare il Vino passandolosin vasi spogliati assatto di gruma, come ne' Fiaschi e nelle Botteglie ce ne somministra la dimostrazione.

Dopo aver bene spazzate e ripulite le Botti, e serrato lo sportello, seguitando il costume di alcune nazioni che ciò sanno, e conservano, per eccellenza i loro Vini, vi si potrebbe bruciare una certa dose di zolso.

I Francesi nelle Botti ripulite, come sopra si è detto, bructano cinque o sei solsini, satti alla loro usanza, e de'quali torneremo sra poco a parlare, tovendovi metter vino nuovo: dovendole poi empire di Vino vecchio o mutato, ve ne bruciano due o tre dei minori.

Lo solfe contribuisce a far prendere ai Vini un colore pintrosto giallo, onde quanto questo metodo è buono per i Vini bianchi, altrettanto usando cautela si deve conseguire a riguardo dei vini neri o rossi in quella vece per quelli di queste due ustime specie si può bruciarvi una noce moscada, e mescolare col vino una dose adequata di buona Acquavite; e quando il vino manchi di nervo e di spirito un quarto di boccale di Acqua spiritosa, o spirito di Ciriege nere, ovvero un quarto di boccale di Spirito di vino ricavato da una buona Acquavite e fatta di ottimo Vino, e qualora questa buona spezie manchi in paese vi si gerti mezzo boccale di Acquavite di Linguadocca, che fra tutte le altre è la migliore, che si conosca.

Alcuni Enologisti, fra i quati il Sig. Rozier, e il Sig. Bourgeois ci assicurano, che lo spirito di vino aggionto al vino non è in modo alcuno dannoso, quando non oltrepassi la suddetta moderata doso.

Quando il vino è debole e poco spiritoso non altro si deve fare certamente che rendergli quelle particelle spiritose o almeno altre analoghe a quelle, che ha perdute e questo resta insieramente effettuato col detto metodo. Tale spirito di vino però deve esser ricavato da vino buono, e se fosse stillato dai vini guafti non si deve porre in uso, mentre gli communicherebbe un sapore piuttosto spiacevole, e impedirebbe, che divenisse chiaro e netto come si desidera e come diviene adoprandosi il primo. Se l'Acquavite mescolata col Vino si credesse che potesse esser conosciuta specialmente da chi ha il senso delicato in genere di Vini, e che perciò potesse piuttosto fare un discredite alla spezie del Vino, e particolarmente fosse difficile ad occultarsi per avere la medesima il sapore di raspo o di vinaccia, e l'empireumatico o sia il bruciato, facile e il metodo di correggerla; e questo metodo è insegnato del Sig. Rozier sull'ulgimo della sua memoria sulla distillazione dei Vinf. Le Terre assorbenti non calcinate, ma naturali come sono alcune marne, e più ancora diverse Crete mescolate a ragione di un encia per ogni sometta di vino, impedifcono per esperienza fatta ogni specie di empireuma, e di accidità nell'Acquavite stillata da esso. Vi sono altri metodi, ma quesso è quanto ogni altro efficace per produrne gli offetti suddetti, ed è sicuramente semplicissimo, e pochissimo o niente dispendioso. E' cosa notissima, che la combustione di una mescolanza di sali acidi, di terre afforbenti, e di sostanze graffe, e flogistiche produce un alcali.

4

La menzionata industria di far uso delle terre alcaline e assorbanti per togliere all'Acquavite il sa,
pore di raspo, di acido, d'aspro-acerbo ec. con molta
prositto potrebbe essere praticata anche appresso di
noi per togliere gli stessi cattivi sapori ad alcuni de'
nostri vini; e da questo, ch'ora s'intende per la ragione sisica, rileviamo non essere stato presso gli
Antichi, che l'ottimo uso della pratica o dell'esperienza, il servirsi come sacevano di simili materia
nella sattura, o conditura di mosti dei loro Vini.

Sap-

; ;

Sappiamo da Plinio, Galeno, Collumella, ed altri Geoponici che gli antichi condizionavano alcuni dei foro Vini colla creta, col marmo ridotto in polvere, col gesto, ed altre sostanze calcarie, e questo particolarments per renderli dolci. Plinia al Cap. 19. del Lib.XIV. diffe Africa ego so mitigat as peritatem, nec non aliquibus suis partibus calco. Gracia argilla, aut marmere &c. Cap. 29. Cata jubet Vina concinnari cineris lixivit cum defruto cochi, parta Quadragesima in Culeum, vel Salis sesquilibra, interim & sufe maymore, Perche mai non si può graticare altrettanto anche da noi per i Vini acidi prodotti o dalle viti mandate troppo in alto, e coltivate in elpolisioni frantaggiole, o dall'uve percolle dalle grandini, o troppo presto vendemmiate? Questa è un' industria, che all'occasione non deve esser trascurata, ma anzi deve con esperienze essere avvantaggiata . ed in particolare praticata contemporanea mente coll'altra di far bollire nel Tino le uve molto mema del solico, a di passare il mosto nelle Botti estratto dall'uve col Torchio secondo il metodo usato dai Francesi. Il Sig. Liger nella sua maison Rustique edit. VII. pag. 488. Non convien fare come molti, i quali aspettano a cavare il loro Vino dal Tino alloraquando la feccia comincia alcun poco a calare. Colora che cast praticano, talgano al Vino la maggior parte de'suoi spiriti, e percià è cola sempre pericolosa il san bollire il vivadi soverchio. Genéralments i vini, come altrove da noi si dimostra, non sono molto durevoli, ma presto si guastane, perché sono troppo bolliti, perché sono fatti di troppe diverse specie di ure, e perchè sono governati con lostanze eterogenee, che sollecitano la secondaria, e intestina termentazione viposa, e per la quale la perte spiritosa del vino tampno presso coll. aria passata dallo stato di fissa ad elastica. , esala e si confume 10 betrug qu'uttite foto dielle métérie skinute sono proclivi, a corremperfi, Temendo, dice il Signaldet, che il Vino fi guasti, si getti nella botte sin pezzo di calce viva, che lo preferverà, cosa anche da altri raccomandata. La calce è una sostanza spogliata d'aria, e che la rigiglia, e se ne carica spogliata d'aria, e che la rigiglia, e se ne carica spagliandone il vino quando ne avesse di quella passata dallo stato di sista allo stato di libera, quale appunto si è quella, che ne promuove in esso l'alterazio-

ne, e la corruttela.

Molte sono le maniere da potersi praticare per kimegiare a ciò che noi ribortetemo Bet minuto iu apprello, secondo la qualità dei vini, e secondo le eircostanze dei luoghi, e della pratica, o esperienza de' Facitori di effi vini; generalmente però meno equivoche e quau sempre sicure sono quelle dedotes e inlegnate dalla Fifica, e anche dalla Chimica, le quali non variano, e reggono sempre pello convenevoli circestanze, perche le più costanti, e le vere in natura. Qualora il vino venga presto a guastarsi , vate a dise, presto percorra la sua fermentazione vinola, a perda o esali il suo spirito, altra manienon v'è, che di restituirglielo con arte, e prima s' à possibile, che arrivi a cotesto suo impoverimento totale, e acciocche il resto del corpo vinalo non abbia il tempo di contrarre altre carrive qualità, a in specie de cattivi sapori. Questa Teoria combina con quella da noi addotta a ove si parla della maniera di face il vino più generolo che sia possibile, allorché bolle nel Tino, e di agginguervi in specie una dose d'Acquavire o di spirito di vina.

Alcuni hanno sperimentato che un fisso di Acqua vite accomoda 15 Barili del loro vino, altri con un fisso ne hanno corretti 30 Barili, e questa correzione non è in modo alcuno contraria alla salute, almeno in que confini, ne quali può dirsi salutere il vino medesso, quantunque alcuni credesseno di poter addurre de agabi e de fatti in contrario, per

chè questi fatti da essi prodotti non sussistono, o sono da attribuirsi a cause e ragioni del tutto diverse. Che l'Acquavite sia l'essenza del Vino, e sia capace di restituire a questo la forza perduta, o essendo il Vino debole di lua natura, a rendergii quello spirito e quella forza, che gli manca, e insieme sia capace di conservario, c'instruisce il Sig. Liger Maifon Ruftique Tom. II. pag. 498. comunicandoci un segreto praticato da alcuni in tale occasione. Alcumi, ci dice, agitano il Vino nella Botte per mezzo di un bustone spaccato in quattro introdotto per il cocchiume, e in maniera che non tocchi, e agiti la fondata, e dopo vi aggiungono una dole di Acquavite. Si conferverà benissimo fino all'ultima gocciola anche per diecianni, ei foggiugne poco dopo, qualora li abbia una foglietta di ottimo spirito di vino in cui fieno tenute infule per tre giorni due groffe manciate, o pugnetti della seconda scorza di sambuco, la qual è verde, e passato che sia a traverso un panno tale spirito di vino in capo ai detti tre giorni, si versi e si unisca al vino che si vuole medicare, o difendere per il riflesso suddetto. La nominata dole di spirito di vino serve per 288 pinte di vino milura di Parigi. (a)

Il Sig. Bidet prescrive per addolcire un vino acerbo o aspro, che si getti nella Botte un boccale di Acquavite, nella quale sieno stemperate due sibre di miele, avvertendo di ben turare essa botte, e che il miele sia, prima di esser mescolato coll'Acquavite, bollito, per separarne la uva, sa quale da-

rebbe al vino cattivo sapore.

Ri-

⁽a) La piuta di Parigi contiene due Sciepine, vale a dire libbre due di liquide.

Ritornando ora al principiato discorso del travasamento dei Vini, dirò come il Vino bianco, avvicinandosi l'altra vendemmia, ossia l'altro anno, ovvoro immediatamente dopo tal tempo della vendemmia si travasa una seconda volta collo stesso metodo che nella prima, con questa sola disferenza, che adoprando lo zolso glie se ne dà la metà meno.

In questo secondo travasamento non si deve cavare che il Vino moito chiaro, e quando comincia a comparir torbido, si deve tenere addierro, e mettere a parte. Nella susseguente Primavera si muta o si travasa per la terza volta, sempre colle stesse cautelle, e lo stesso si seguirà a fare per cinque o sei anni nelle stesse stagioni in ciascuna muta il Vino diviene più terso, di bel colore, o più vivace e di gusto. Passato questo numero di anni si lascia il Vino per tre anni senza toccarlo, eccettuato che di tempo in tempo si riempie la Botte, e si rinnuova la fasciatura di cencio, colla quale si stiva il cocchiume. Questo cencio inzuppato di vino facilmente prende l'acido, e facilmente servirebbe come di lievito per in acidere il restante. Intorno poi ai vini rossi non vi è regola certa da assegnarsi.

Il vino, che si mette a parte nei travasamenti non è in modo alcuno perduto, mentre dope aver lasciato che anche questo depositi, si travasa, e servirà per la Famiglia, o per vendersi in Paese a ra-

gione della fua bontà.

Se si desidera di avere un vino, che regga al gusto ed all'esame dei più sini conoscitori, non bisogna nel riempire le Botti, servirsi di un vino più
giovane, o d'inferior bontà, ma, bensì di un vino
della stessa, o miglior qualità, il quale si potrà sempre avere nelle grosse cantine tenendo de' Botticini
e vasi molto minori per tal effetto espressamente.

Tutte le voire poi che si fa questo riempimento di Botti o di Botticini, bisogna lasciare uscire il fiofiore che si accumula all'imborcatura con fare che il Vino trabocchi i Nel rempo poi che il vino si muzza può ad esso darsi artissiciosamente qualunque odòme gentile, che si voglia. Alcuni mettono in un sacchetto sospeso da un silo delle coccole di Ginepro; altri dei Garciani; e con questi bdori, si ajutano a aegaere contra i cattivi sapori ed odori, i mentre il Vino se ba preso in principio odore e sapore buono; molto dissilmente prende poi il cattivo i Vi si poarebbe anche aggiugaere la superficialissima scorza di Arancia, petche prenda alquanto di gustosa amarenza me sopratturo delle Pere cotogne o scorze loro tagliate come altrove insegueremo:

Del Vino in generale, di alcune specie di vini particolari, a delle maniere del farli, e conservarli.

I Chimici fotto il nome di Vino quando non fa fatta particolar menzione della specie, comprendono la Birra, il Sidra il Carasmo, o sia il DVI neri e l'Amarascio, l'idramele vinoso, l'umore o sugo delle uve, e ogni altro liquote capace nella sua difillazione di somministrare uno spirito ardente, o instammabile, chiamato Acquavite; noi però per Vino altro von intendiamo, che quello ricavato dal frutto delle viti, o sia delle uve.

Molti feno gli Autori i quali si trovano d'accord do nel credere che il Vino mantenga la salute ; rinvigorisca le persone languide, guarisca da infinite malattie, ed in molti casi opere maraviglie:

Lealmente parlando egli è il miglior Gardiaco; che abbia la matura, e per confeguenza la madicina estrati, estenze, Qujar essenze, Sali, Boli, Droghe; e infiniti altri Farmaci nulla sono a paragone di que se liquido conservareze del calore innato, e per confeguenza della vita; ma secome non vi è, siè vi può

vi può essere specifico al mondo che sia universale, o rimedio ottimo per certi mali, che non sia contrario, o quasi veleno per certi altri; così accade anche del Vino rispetto a certi individui, e a certo

Può dirli del Vino quello, che diceli di tutti gli altri doni, e prodotti della Natura, che sono buoni e perniciosi secondo il buon uso o abuso, che se ne fa.

infermità.

Quel convito, dove mancava il vino , su sagatamente detto dagli Antichi Prandium canimum, perschè i Cani non bevono vino. Omero, Ennio, Virgilio, Orazio, Ovidio, e tanti altri celebri Poetà dell'Antichità, e fra i moderni l'Ariosto, il Tassa, il Sannazaro, il Fortiguerri, il Mencini con tanti altri che troppo lungo sarebbe il nominarli, sono debitori di quei concetti da noi nell'opere loro aramirati al vino, il qual è capace di promovere, sue sostenere in buono stato la circolazione, e da quessiono associato della circolazione, gli umori del corpo sono associato della circolazione, gli umori del corpo dardia, e ne viene la forza, il coraggio, si intrepia dizza, e l'allegria.

Quelli buopi effetti però non sono capaci a esser prodotti da ogni e qualunque specie. di vino y ma soltanto dai vini ingenui e spiritosi, e ban fatti, come sono sono sono sono assoluttamente prodotti dai vini, i quali sono o troppo austeri e grossi, e troppo fatturati, trai qualifrancamente si poscono annoverare per la maggior parte quelli, che ci sono portati dai lontani Paesi, e da noi per sulso più che per specifica bontà costumati nelle odierne mense, e tra questi alcuni particolarmente della Francia.

Alcuni declamano grandemente contro l'ulo del vine, di specie qualunque, e sostengono per ettima,

e sana bevanda l'acqua, ma questi non hanno fatta zistessione ad alcuni popoli, e tanti individui, che vivono ed hanno vissuto sanissimi, e giunti sono eziandio alla decrepitezza, quantunque appena abbiano uffaporata l'acqua o altro umore, che dalla natura

an qualche maniera dell'acqua partecipi.

Altri poi muovono questione, se per la salute sia più convenevole bevere il vino l'estate, oppure nell'inverno. I Contadini ed altri Fatiganti delle Provincie meridionali, occupati nei più penofitravagli, come c'informa l'Enciclopedia all'Articolo Vino, non innacquano it Vino in estate, ma solo in inverno. Questo costume sebbene sembri contrario alla teoria stabilità 'da certuni, i quali pretendono, che l'addensamento s incalorimento del fangue prodotto dai copioli sudori, e da una soverchia traspirazione, debba esser corretto da una bevanda refrigerante e innocentissima, quale è l'acqua; giova nonostante avvertire, che la disposizione più perpiciosa del sangue, e comune a molti loggetti di temperamento calorolo, e abitanti in paeli similmente caldi, e nelle occasioni specialmente di eccedenti fatiche è quella di esser disposto alla fermentazione putrida, la quale può esser molto favorita ed accresciuta dall'uso dell'acqua e grandemente al contrario allontanata e corretta dall'uso del vino, come un grande autisetico, mediante in specie i suoi principi spiritosi ed acidi.

I principi, che concorrono nella formazione e corpo dei Vini sono z. una quantità di slemma, 2. un sale tartareo acido, 3. ed una particolare specie di sostanza oleosa, o sulfurea. Dalla proporzione, e combinazione di questi principi ne risulta la qualità dei vini fra loro diversi, specialmente per il gusto, e fapore. Il colore ancora dipende da un principio oleca so, e sulfureo, non contenuto nella polpa o sostanza dell'uva, ma nella buccia o pellicola delle uve colorite, come sono le gialle, le rosse, e le nere, il qual

BEBBBBBBBBBBBBBB

principio nella fermentazione dei vini si scioglie, e si esalta, e tanto più i vini se ne caricano, quanto questa fermentazione è completa, e più che la so-stanza o polpa dell'uva è abbondante di spirito e di un acido sottile, che stacca ed esalta esse parzi-

celle salfuree colorite, ovvero coloritrici.

Quei vini, che contengono quantità di spirito infiammabile riscaldano, ed imbriacano; quelli, che abbondano di particelle tartaree acidette e di fleanma, sono rilassanti, e diuretici, e difficilmente danno al capo; quelli poi, che contengono gran quantità di sostanza oleosa, o sulfurea, come sono tutti à vini vecchi hanno un sapore e odore gagliardo, ed essendo glutinosi, e poco sciolti, e per conseguenza meno traspirabili e po piuttosto astrignenti, si digeriscono o passano difficilmente, e diffecano il corpo.

Generalmente le uvelnere fanno il vino gagliardo, le rosse lo fanno soave, e le bianche di mezzana qualità. Quello di mezzo tra il grave e il gagliardo. e il delicato, è il più adattato e di fano ufo per la maggior parte degli uomini, perchè non è troppo nutriente, nè troppo diuretico. Alcuni Scrittori Italiani per volere indicare un vino gagliardo e geperofo usano l'epiteto di forte, quasi lo stesso che possente, ma oggigiorno per vino forte intendesi comunemente quello, che ha Prefo ciò che addimandasi da' Toscani lo spunto, o sia che ha incominciato a inforzare, vale a dire, a inacetire. Acciocche il commercio dei vini mantenga il suo credito, ed anche acquisti con utile di chi ne fa traffico, e del Paele accrescimento, non è solo necessario, che i vini abbiano nel primo tempo la richiesta bontà e qualità, ma è pure espediente che la mantengano per del tempo e in specie non si guaftino nei trasporti e nei lunghi viaggi e spezialmente per mare.

Il guaftarsi dei vini procede primieramente dall' esser fatti di uve, le quali non sono di specie origi-

nal-

nalmente octima, e nonoflance si vogliano spacciare e vender e per i migliori del Paese; per la qual cola non esse ndo tali cen manifatture e governi male intessi e peggio esegnizi si trassormano, acciocche actimi compariscano; e se riesce che tali sembrino in pri ncipio, poco per altro durano, e peggiori anzi di pri ima diventano, perchè si sciulgono nei loro principi, intorbidano, e si guattano.

fiecondariamente, quantunque di Uve escellenti pricche fatti di troppe specie di Uve per i principi e per la maturità diverse fra di lero, sono vini che giunti a certi tempi e in certe circostanze sossioni nelle patti loro componenti, cossochè come i primi si sciolgono mei loro principi, e perdono la prima loro natura e qualità-

Dunque è manisesto che il vino acciocchè sia buome e durevole, deve offer facto di Uve originalmente ottime di qualità, e particolarmente per il tempo di pervenire alla persetta maturità poco diffimili fra loro, e colla mesolanza di minor numero che sia possibile di specie sensibilmente diverse riguardo al loro sapore.

3. E' a sufficienza provato che i mosti più dolci sendono, ciascheduno secondo la specie propria, vini più persetti, e generosi.

2. Quanto più la fermentazione spiritosa sarà perfetta, ranto più esso vino acquistorà quella generosirà, della quale esso mosto o vino è capace.

3. Si dà nel vino una fermentazione grande e tumultuaria, la quale succede nel primo tempo, allorchè è mosto, ed una fermentazione secondaria, e minare, ma esta pure generatrice di forza, e di spirito,
la quale continua nel vino molto tempo dopo ch' è
terminata la prima. Questa ancora ha un termine,
dopo il quale il vino peggiora, e si guasta voltando
al patrido, e all'aceto, secondo la proporzione de
suei principi o alcalini e sulfurei o acidi, di cui ab-

ereparamente

bonda. Le Uve, che sono di polpa, o sostanza insi pida, producono un vino che dura alquanto a esservino bevibile, forse buono, ma poi facilmente imputridisce.

Quelle, che fono di folianza acida producono un

vino foggetto a divenir forte o aceto.

Quelle che sono aspre producono un vino crudo, austero ed astriguente, il quale col tempo diventa alcune volte acido o aceto, e alcre si guasta e infradicia.

Quelle, che sono di una sostanza muccosa, molto dolce, difficilmente arrivano al termine della fermentazione spiritosa, onde durano molto difficilmente, e voltano tanto all'acido che al putrido.

I vini acciocche si abbiano molto coloriti ; bisogna acconciatii alla Francese, non volendoli lasciar molto sulle vinaccie, perchè come più volte s'è avver-

tito il colore stà nelle bucce delle Uve.

Alla Francese si ammostano e si pestano le Uve allorche si mettono nel Tino, e subito che principia il mosto a calare dal livello delle uve, si mette nelle Botti, è vi si aggiugne tutto quell'altro mosto, che si cava dalle medesime uve messe nello strettojo, nella prima o seconda stretta, nella quale trovasi

gran foltanza colorita:

La maniera appresso di noi usata di sar bollire col mosto le bucce delle uve, ha bisogno di moste avvertenze, e correzioni, tra le quali di grande importanza è quella di non tussare troppo i graspi a perchè ciò non serve ad altro che a rendere i vini acidi, aspri, e seggetti ad attrarre cattivi odori, e sapori, e a prendere facilmente nell'estate il sapore di aceto, e quello detto comunemente di suoco. Regola ottima si è quella di non tussare le vinacce o graspi più ditreo quattro per i due primi giorni, dacchè hanno alzato, o come dicesi levato; chi se tussa di più, peggiorano i loro vini per la qualità, e per la durata, i quali farebbero migliori, e senza quei difatti, ai quali per tal cattiva pratica troppo sacilmente sono fottopossi. Neppure è

亚亚曼英国英国英国英国西

buon metodo quello di sgracimolare le uve; e togliere tutti i graspi suori del caso di fare dei vini scelti o bianchi o colati; perche nel bolire mancando alle uve il legame e il sostegno di essi graspi, le uve cadono a piccole porzioni al sondo dei vasi; il liquore s' intorbida, e troppo si sospende e diminuisce la necessaria fermentazione delle uve in tal tempo.

Canoni generali per far buoni vini.

Per la maniera, colla quale si possono fare i vini migliori, indicherò quì alcuni Canoni inconcussi, è da aversi in mente per ogni caso, e poscia passerò a dare alcuni più particolari avvertimenti riguardanti, sì la maniera del farli, come pure di conservarli.

1. Più che le uve sono al loro maggior punto di maturità, senza cioè partecipare di acerbo, o di putrido, più persettamente soffriranno quella specie di sermentazione, che dicesi propriamente vinosa, e renderamo per conseguenza un vino più generoso e spiritoso.

a. Essendo diverse le specie delle uve, riguardo ai loro sapori, e tempi di matutare, e più le une dell'altre voltando all'acido, all'aspro, al dolce eccerto è, che alcune inclineranno a divenire aceto, l'altre piuttosto al guasto, e più facilmente e presto le une dell'altre entreranno nella fermentazione vinosa.

Quelle specie, nelle quali i principi salini, eleosi e terrestri si troveranno in una maggior quantità o proporzione sopra la parte acquea, sono le più pro-

prie per la fermentazione spiricola.

3. Nelle uve o sia mel mosto, e nel vino si distinguono tre specie di fermentazione, ovvero tre gradi di essa. La prima si dice propriamente vinosa, perchè ella converte in vino le sostanze messe a fermentare. La seconda chiamas acida, perchè il prossotto è un liquido o vino acido, e agro. La terza fi nomi.

東西東西の西の西の西の田田田

si nomina putrida o alcalina, perchè dalle sostanza sottoposte alla fermentazione si separa molto tale alcalino volatile.

4. Se nella massa, che fermenta, abbondano i principi acidi, esta fermentazione sarà acida, e non propriamente la spiritosa o vinosa, e presto il prodotto si convertirà in aceto. In questo caso bisogna aggiugnervi qualche altro corpo muccoso, nel quale le parti eleose e terrestri sieno copiose di questa natura; mancando altre specie di uve squistre, ben mature, e soleggiate, o in altra maniera appassite, si è il miele ben depurato, e spogliato della cera, come abbiamo avvertito altrove.

5. La fermentazione acetola differifce dalla vinola in quanto che non deposita tartaro, ma anzi ripglia, e riassocia al liquido quel tartaro, che si era formato antecedentemente tanto depositato nel fondo colla feccia, che attaccato alle pareti della Botte; inoltre nen produce come la vinosa spirito alcuno ardente; e i suoi vapori non son altrimenti in modo alcuno mortiferi, come facilmente lo sono quelli del vino

Attenzioni, e cautele da usarsi pel miglioramento dei vini.

Posti questi Cannoni generali, ecco alcune avvertenze e cautele, le quali contribuir! possono a rendere i vini migliori, alle quali aggiuga-rò varie sperienze e notizie che meritano di esser sapute, e di esferesecondo i bisogni e se circostanze avvertite, e praticate.

E primieramente, quanto più la fermentazione spiritosa nel mosto è persetta, tanto più il vino abbonda di spirito ardente, vale a dire sarà più generoso.

Il Corpo muccoso delle uve è l'unica sostanza fermentabile, e nutriente. Le uve, che hanno un muccoso insipido, producono un vino soggetto facilmente a passare, il muccoso insipido è di sua natura soggetto a imputridire.

K 3

Leuve non mature producono un vino aspro, acerbo, poco spiritoso, o molto facile a guastarsi, prendende l'aceroso, o come si dice il forte o il fuoco.

La Vigna giovane rende il vino più acquolo e per confeguenza meno spiritoso, e meno generoso.

L'uva aspra rende sempre un vino cattivo anche nel suo primo tempo, e notabilmente peggiora anche

i vini buoni, co'quai si trovi mescolata.

I corpi vegetabili muccosi sono i soli, che sieno eapaci di sossirire la fermentazione vinosa, o spiritosa, e sono i soli atti a formare il vino, e il pane. R. sulta questo muccoso dalla combinazione di un olio unito ad una terra sottilissima per mezzo di un acide di un poca d'aria, ed una parte anche d'acqua, o spesso anche molta. Tale è quello almeno di tutti i frutti dosci. I muccosi farinacei e le gomme contenzono molto meno di acqua.

Nei vini prodotti da uve scarse di muccose dolce l'aria vi è debolmente aderente, e nel suo stato naturale elastico; onde al minimo moto, e conquassamento del wino, ad un'alternativa di caldo o di freddo per un guono, e per il passaggio di un Carro presso o sopra la cantina, ella sa sorzo di rimettersi insieme, e di portassi alla superficie del siquido, e perciò il vino in tal caso diventa torbido, e si quasta.

Del dare le zolfo ai vini.

Quelt'aria vi si deve ritenere in forma d'aria silse, e se ne modera la sua elasticità concepita, o
quasi affatto si distrugge con bruciare alla bocca delle
betti tutte le volte che ella scema, e si riempie,
dello zolfo, qualora si tratti di vini bianchi o veramente melto neri, non già dei rossi chiari o di color di rubino aperto; posciaechè lo zolfo come si sa
fa precipitare la parte loro coloritrico, e gli rende
scoloriti, e sbiancati.

Le

医克里亚亚亚亚亚 医亚亚亚亚亚

La pratica di dare lo zolfo al vino, come si cofluma principalmente in Franccia è ottima foprattutto per chiarirlo, e renderlo capace a reggere fenza intorbidare a guaftarsi nei lung,hi viaggi o trasporti . Quefto zolfo poi fi dà ai vin i tanto alloraquando fi riempiono le botti, o si giudica, che il vino inclini a patire voltando al graffe, all'interbidamento, e al putrido, quanto ancorre in occasione di travafarlo, e mutarlo. In Francia li eleguilce quella zolfatura dei vini mediante alcurai zolfini fatti di tela groffa stata inzuppata nello zolfo liquefatto, e tagliata in piccole strifcie come il dito minimo della mano, restando in questa maniera lo zolfo ben distribuito sopra esta tela e comodiffimo ad adoprarfi per tal fine . Trattandou di vini delicati, e di non troppo colore nel travafarli, o nel mutarli la prima volta, di questi zolfini se ne adopra un solo, bruciandolo dentre il cocchiume della botte, che si vuota, prima di far uso del mantice a foffietto , del quale pure a baffo fe parlerà potersi praticare in tale occasione; due se ne potranno bruciare, trattandoli di vini naturalmente scoloriti, o deboli, che non importa che tali fi mantengano, o di vini groffi e neri o troppo coloriti. A misura che il vino nel travalarlo cala , attrae l' esalazione dello zolfo, e il luo alito, il quale non è tanto forte da farsi sentire nel vino, è capace, oltre a produrre gli effetti lopraccennati, di dargli dello spirito, e della vivacità.

Dell' agevolare la fermentazione del mosto.

Il mosto oltremodo viscoso o muccoso troppo indugia a concepire la dovuta fermentazione, o sia a bollire, onde bisogna scieglierlo col mescolarvi, allorchè principia la prima, e tomultuaria fermentazione, altra porzione di mosto ancora fermentante o che bolle, a ragione di due some per quaranta di R 4 uve. ave, il quale sia di entrima qualità ed un poco più acquoso del primo: qu'esto serve di lievito, e gl'im-

prime una subita e vie arosa fermentazione.

Secondariamente mettendo quefto molto a fermeare in un ambiento più caldo: interzo luogo facendolo fermentare in massa o quantità grande, ovvero per molto maggior tempo, o pure con aggiugnervi di tanto in tanto un poco di mosto nuovo: in quargo luogo interrompendo e twolungando la fermentazione, rempendo spesso la cerosta, che gli si forma alla superficie esterna: quinto movendole, agitandolo, e rivoltandolo di tempo in tempo: sesto con farlo traboccare aggiugnendovene almene cinque o fei volte per giorno; tenendolo qualche giorno fenza efder turato; e mercendo anche in esso mosto una manciata di granella di uva, o qualche altro corpo leggiero che attraga, e riunisca le bolle dell'aria. Tuete queste maniere accelerano, ed accrescono la fermentazione, e dividono ed assortigliano di vantaggio il corpo muccolo troppo viscido.

Quanto si è detto, s'intenda relativamente al mosto spremuto o cavato dal tino dopo aver principiata
la fermentazione, ed averlo messo nelle Botti, dove
pure seguita a fermentare secondo il costume di alcuni luoghi: mentre relativamente alla sermentazione
che deve sossirire nel Tino colle vinacce, la saccenda
è molto diversa, perchè le uve devono esser ben pigiate avanti d'esser messe nel Tino, ed il Tino si
deve coprire avanti che si formi stabilmente la crosta, e questa formata che sia, impedire sutte le cagioni che potrebbero romperla: e perciò volendo avere de'vini generosi, non bisogna tornare, nel tempo
che questa crosta è formata, sì spesso a romperla, o
pigiare tanto frequentemente le uve, nè tornare as

aggiugnervi nuovo molto.

Ge-

できますのでのではないである

Generalmente i vioi quanto più bollono nel Tino diventano più robusti di corpo e neri, ma perdono di spirito, di delicatezza, e di dudata.

Per non lasciare indietro alcuna cosa che abbia selazione a questo argomento, e possa in qualche modo esser utile, aggiugnerò qualche altra notizia e qualche diversa pratica, la quale a parer mio deve asser molto valutata, e per quanto credo se non ge-

meralmente messa in uso, almeno sperimentata.

Egli è certo che a volere che si generi nelle vinacce in sermentazione, e per conseguenza nel vino una quantità di spirito; o sia volere che un vino riesca spiritoso, e generoso, è necessario, che la fermentazione sia risoluta, e suscitata prontamente, e non a stento. Perciò gioverebbe, che l'ambiente delle Tinaje sosse piuttosso caldo, e in issato, potendo, di avere diciotto gradi in circa di calore secondo il Termometro del Sig. di Reaumur. Il grado poi della sermentazione nel suo vigore vuol esse re per un corso di giorni favorito o sossenuo in tali sermini, ma non di vantaggio aumentato, perchè un maggior calore dissiperebbe lo spirito del vino nel momento stesso che si andasse formando.

In questo ultimo caso bisognerebbe moderare il soverchio calore, o tal violenta fermentazione, intromettendovi un'aria fresca, ed aggiugnendovi un mosto sche per anco non aveste fermentato, ed anche del

vino già perfetto.

Lo spirito e la generossità del vino consiste in quel vapore sottile incoercibile, alcune volte mortifero e che facilmente si disperde, che non si conosce, se non per mezzo de suoi essetti, ed è quello spirito, in cui ritrovasi con olio sottilissimo, conosciuto sotto il nome di Etere, che ricavasi mediante la decomposizione di esso medesimo spirito, e sotto il nome di Etere acetoso, quando si ricava colla distillazione dell'aceto radicale, che ne somministra più o me-

no, o secondo che tale aceto è fatto con un vino più

meno generolo.

Più la fermentazione è pronta e fino ad un certo segno dichiarata tumultuaria, e force, più si sminuzzano, e si distruggono le sostanze, che si devono scrogliere, e quali realmente distruggere per formarne altre, come si richiede, di nuova natura o qualità. Perciò sarà cola essenziale per avere um vino melto generolo e spiritoso, che le particelle più attive e spiritole del medesimo, le quali vanno in tali circostanze formandos, non si abbiano a distipare, o trovar debbano facile l'uscira, ma si rissetrano come contro ad una volta, totnino a riunirsi , e trattenersi nel liquore, e particolarmente tornino a combinatsi colle parti dell'olio essenziale, a misura che per la stessa forza della fermentazione andra esso formandosi. In questa maniera si genererà ed accumulerà più spirito ardente, e il vino riusciràmolto più generolo, e in questo stato molto più durevole ancora.

Bisognerà pertanto cuoprire il Tino avanti che fi formi nelle vinacce la crosta e quando questa sia formata sarà necessario allontanare o impedire quegli agenti, che si possono opporre alla formazione della medefime, o che la possono rompere. Sobat dice. che i vapori, i quali fi perdono nel rempo della sermentazione, diminuiscono norabilmente nel li quore la parte spiritosa. Tal cosa si può prenere con prendo il tino con un coperchio corredato di afcu-Tubi, mediante i quali, come sono i vasi detti dai Chimici di riscontro, gli spiriti che partono nel tempo della fermentazione si riportino di auovo neli vino, che fermenta. Nel Ciornale Economico del mese di Novembre 1757, si ritrova proposto e sodato questo compenso. Alcuni vini trai più generosi riconofcono la loro forza e generosità da un metodo sporefio a poco confimile, almeno riguardo all'efferto. Un'esperienza del Sig. Geoffroy, e da esso riferita nella introduzione alla sua materia medica conferma la Teoria sopra esposta. Avendo questo autore aggiunto al mosto in sermentazione dell'olio di uliva, trovò che il vino così satto era riuscito molto più spiritoso d'altro simile satto senza una tale addizione di olio. Questo sicuramente avvenne, perchè l'olio avrà ritenuto nella massa o corpo del vino que principi che per la sermentazione si erano associati e se similati, e sciolti, e che senza un tal legame aggiunto necessariamente si sarebbero dissipati.

Pigiando soltanto bene le uve, allorche si mettono nel tino, non vi mettendo che il mosto ricavato dalle uve pigiate o spremute col Torchio, come costumasi in molti luoghi, togliesi l'inconveniente di

rompere quella crofta.

Nel sopraddetto caso di mettere nel tino il solo mosto, e non i grappoli delle uve, è necessario mettervi una porzione di bucce di uve nere per averne il colore, come altrove s'è detto, se non si vorranno vini scoloriti. Per la stessa ragione, se il vino cavato dal Tino sosse scolorito, si metteranno con esso nelle Botti i siocini, o sieno le busse di uva rossa o nera necessaria a colorirlo, dalle quali mediante il proseguimento della fermentazione, se n'estrarrà quel colore che si vorrà.

A norma dell'esperienze satte dal Sig. Rozier di Lione, e state premiate dall'Accademia di Limoges, e di Marsiglia, i vini molto sciolti, e poco muccadi invece di diventare col tempo più generosi, divengono anzi più deboli, perdono presto il loro spirito, e anche durano meno, perchè arrivano troppo presto all'ultimo periodo della fermentazione vinosa, terminata la quale o diventano aceto, o infradiciano.

Anche il troppo corpo e viscosità delle uve ha i fuoi inconvenienti, essendo un tale mosto difficile a concepire e promovere quella maggiore e più pron-

Le fermentazione, che si richiede per avere un vino

ta fermentazione, che si richiede per avere un vino fpiritoso 'e generoso. Perciò è superssuo il metodo tenuto da alcuni di fare il vino con uve molto appaste e quasi seccate. In questa maniera si avramo de' vini molto dolci, e atti a durare molto tempo, ma non già molto spiritosi, e generosi quanto potrebere essere, satti con altro metodo, e con altre attenzioni.

E' realmente impossibile l'assegnare per minuto tutte le applicazioni de detti principi ed esperienze ai cassi particolari; ma gl'accorti, ed economi Proprietari possono fare i loro tentativi e trovare in essi quanto può esser loro utile e adattato. Poco più relativamente a questa materia e in vantaggio di essa credo che si possa aggiugnere o pensare, almeno di generale, teorico, e sondamentale, che sia ragionevole e apposgiato ad esperienze.

Più d'ogni teoria per altro è da valutarsi la pratica o sia l'esperienza sempre variabile e relativa al luoghi, e al gusto, alla forza, e durata dei vini

che u desiderano.

Di alcuni metodi per governare i vini affine di renderli migliori e durevoli, coll' aggiunta di alcune altre cautele, oltre le già accennate, per farli, mutarli, chiarirli, e custodirli,

Per avere i Vini del miglior possibile sapore le uve si devono nettare esattamente dalle soglie, dai gambi delle stesse soglie, e dai viticoli o capreoli, detti volgarmente Viticei, dagli agrestini, e dai granelli secchi marci, eannebbiati, cose tutte, che guastano e deteriorano il vino. Ne' vini scelti e dell' ultima delicatezza, non solo si levano le suddette parti, ma i raspi, o racchi ancora, che rendono sempre il vino alquanto ostico o aspro, specialmente se la stagione è andata fresca,

Pen,

では、これでののできたできるの

Pensando seriamente a ricavare dalle proprie posfessioni un vino ottimo generolo, benche fossero queste in territorio loggetto al freddo; Potrà il Proprietario molto a ciò contribuire, se per la produzione del frutto sceglierà , e farà venire varie di quelle viti, che per esperienza non solo resistano a tutte le inclemenze dell'esposizione, e del cima, ma che in tali circoffanze ancora producono vino squisito, come sono varie qualità di quelle viti, che si coltivano particolarmente in Francia; e specialmente nella Franca Contea e nella Borgogna, come pur quelle che fanno riuscita in Inghilterra, in Germania e particolarmente lungo il Reno, e regli Svizzeri, tra le quali le più pregevoli fono quelle che coltivanti nelle vicinanze di Berna, dove il fanno fquifitiffimi vini. Le viti accoftumate per lungo tempo ad un clima infelice e rigido, ficcome abbiamo altrove accennato, trapiantate in un migliore avvantaggiano notabilmente nella riuscita, è cangiano quasi specie per la bontà del frutto e del vino, che producono, Le viti fatte paffare dagli O'andefi dal Reno al Capo di Buonasperanza ne sono una prova irrefragabile.

Crescenzio nel Lib. IV. cap. 23. dice che se dopo aver vendemmiata l'uva si terrà ammontata intiera tre giorni in un monte alto un braccio in circa senza che sia rotta, tanto in terra che nel vaso stefso, dove si deve ammostarla e farla bollire, e poi si romporà pessandola, e pigiandola bene, il vino sara.

migliore.

Patto il vino si può tenere per tutto l'inverno colla sua feccia, chiamata madre, da esso precipitata al fondo in cotesto tempo; ma poi molte specie di vini devono esser mutati in Primavera e sull' Autunno ancora, e tolti di sopra a tal loro a madre, o seccia, la quale per opinione dei più fensa-

fensati e per esperienza ancora, sa alla maggior parce de'vini cul tempo più male che bene.

Quanto più il vino dopo di esser riposato sta sopra

la madre o feccia, tanto meno dura, quanto più poi il molto e d'uva buona, o ha più forza, più tardi

comincia a bollire, e più tardi depolita.

I vini, che fauno molto tartaro, si devono assolutamente mutare, perchè venendo a sciogliere e caricarsi di una parte di esso tartaro precipitato il quale è un lievito per la fermentazione acetosa, inacidiscono realmente; e altrettanto pregiudica loro la feccia madre essendo in essi un lievito per ogni geacro di fermentazione.

Secondo Mons. Lemery è necessario, che il tartaro si separi dal tino, e precipiti, perchè restando
in esso in uno stato di dissoluzione, il vino diventerebbe ben presto aceto, o almeno perderebbe il colore. L'esperienza c'insegna, che versando quattto
o cinque gocciole d'olio di tartaro per dell'quio si
un bicchiere di vino perdetal colore, e diviene torbido, o giallastro, come il vino ch'è passaro, o è di-

ventato marcio.

Del mutare i vini.

Regolarmente la pratica di mutarei vini è sempre preseribile a quella di lasciarli sulla loro fondata, e quanto put sono vini generatori di tartaro, e di partaro sottile, tanto maggiormente hanno quello bisogno.

Quando si abbia a mutare il vino da una Botte nell'altra, si deve ciò fate in tempo freddo, quando tira Tramontana, o in giornata chiara, poiche quando piove, o il Cielo è coperto di nuvole, il vino non abbandona bene le vinacce, o sia la sua fondata.

Per mutare o fare come si dice in questa occasio-

ne, la Tira ai vini, non vi è maniera più licura e comoda di quella, che si pratica in Sciampagna, senza imuovere le Botti, e senza grand'opera di braccia. Si deve avere un tubo di cuogio, come un intestino, lungo quattro o cinque piedi, e del diame. tro di sei o sette pollici, ben cucito a doppia cucitura per lo lungo, acciò il vino non possa gemere a traverso. A ciascheduna delle sue estremità vi sono due cannelle di legno ben congegnate e legate, lunghe dieci o dodici pollici, una delle quali di diametro maggiore, come di sei o sette pollici, e l' altra di diametro minore di pollici quattro; si toglie alla Botte, che si vuol riempire, il tappo da basso e vi si commette con mazzapichio la cannella maggiore, con battere sopra una mensola rilevata da due pollici, esituata sul principio di essa cannella: indi s'introduce una tromba di metallo, come sarebbe di rame dentro la Botte, che si vuol vuotare, e alla bocca, che resta fuori di questa tromba, si commette l'altra cannella del sopraddetto tubo di cuojo: così senza l'ajuto di braccia quasi la metà del vino passa per legge di gravità nella Botte vuota; e arrivato che sia il liquido a livellarsi, si ricorre ad un mantice o soffietto, d'una costruzione particolare, per sforzare il vino ad abbandonare la Botte, che si vuol vuotare, ed entrare in quella, che si vuol riempire. Tanto di queste cannelle e tubo, che di questi soffietti trovasi la descrizione e la figura nel Tomo secondo della Maison Rustique ediz. settima p. 521. ed 'ivi , siccome negli elementi di Agricoltura del Sig. Du Hamel si trovano tutte le istruzioni per mutaré i vini ; acciò non si alzi, e commuova la loro fondata. (a) Que-

⁽a) Queste istruzioni e sigure di strumenti si trovano pure nell'opera più volte citata del Sig. Bidet, e nella memoria del S.Rozier sopra i vini a Parigi in 8.1772.

Questa è quella, che si deve togliere di sotto al vino, e separarla da esso. Lo sbattimento solo, o la sola agitatione del liquido chiaro non è ad esso di pregiudizio; anzi per parere di alcuni, e come lo crede col citato Sig. Liger, il Sig. Ducher-Hamel, più che il vino si muove si rende più vigoroso; e trattandosi di un vino nero, o carico di colore, quanto più si muta, tanto più acquista un color brillante e vivo.

Lo stesso Sig. Liger ha conosciuto delle persone di grand'esperienza, le quali in quattro anni hanno mutato uno stesso vino sino a dodici o tredici volte, è mediante tale attenzione avevano conservato lungamente i loro vini, e gli aveano resi di più bel

colore, e sopra tutto più delicati.

Fatta al vino questa muta, giova seguitare a difenderlo dagli agenti tutti esterni, che possono alterarlo o danneggiarlo, e perciò giova riempire esattamente la Botte, e procurar che si mantenga be-

nissimo chiusa, e che non versi.

Il vino si dee tenere in vasi esattamente pieni, poiche l'aria contenuta nel fluido, quantunque elastica resta bene ed ugualmente compressa, e se avviene che si dilati, e faccia sforzo, lo sa contra ciascuna parte del fluido, e non si separa da esso: separandoli, o acquistando tropPo elasticità, abbandona il liquore, e questo altora si guassa.

Esponendo i vini alle alterazioni del caldo, e del freddo, travasandoli spesso, e tenendoli in vasi non esattamente pieni, si sottopongono a guastarsi, perchè l'aria combinata si rimette insieme, acquista maggior elasticità, e gli altri principi cessano di stare in quella dissoluzione, che si trovavano; e perciò riassorbiscono il tartaro, entrano in fermentazione colla seccia, intorbidano, e si guastano, voltando al putrido, ovvero all'acido.

Il Sig. Marchride esponendo della carne che incominciava ad imputridire, ai vapori, che partivano da alcuni misti in sermentazione, la vide tornare confistente, e sana; per averle con questo mezzo restituita quell' aria sissa, che aveva perduta, e per la qual perdita avea principiato a putresarsi. Questa bella scoperta è riserita nel suo Trattato degli Antisettici alla pag. 181. Il vapore dello zosso acceso è stato trovato la sostanza più atta, e valevole a frenare o diminuire l' elasticità dell' aria, e a ritenerla nello stato di sissa nei vini, come accennato abbiamo di sopra, e col servirsi di questo metodo si allontana da essi quello che si dice guasto o giratura. Da quest'aria poi sissa, e ritenuta nasce la forza, e tutto il sapore vinoso del liquido.

Il vino profiimo a passare, o inacidito, si corregge, sacendolo fermentare con nuovo mosto. Questo mosto serve come di lievito, si distende, e si mescola in tutta la massa del vino, col quale si unisce, migliorandolo, e rendendogl'in abbondanza colla fermentazione, che vi s' introduce, quell'aria sista, che si era sviluppata, e perduta o che gli mancava. Dall'aria bene aderente alle parci del liquore nasce, come s'è detto di sopra, la forza, e lo spirito o sia la generosità e il sapore de'vini: una volta che questa sia partita, il vino si sa torbido, inssipido, e in stato di non ridursi naturalmente più chiaro, se non con qualche artificio, il quale è an-

che difficile, o incerto.

Cosa intendasi per vino cotto, e norma di farzine uso per governo, rinvigorimento e durata dei vinì.

Il vino cotto ad una certa confisenza, o sia ad una certa diminuzione ai umido, da potersi in tal guisa lungamente conservare, da molti moderni par-Tomo XVIII. S ticeticolarmente medici e chimici è chiamato Rob, dal suo nome Arallo, ritenuto per significare aucora ogni sugo di frutta depurata, e cotta ordinariamente sino alla consumazione di due terzi o di pre quarti della propria umidità. Al sugo poi delle uve è stato particolarmente dato il nome di Sapa, e per tale s' intende qualora il mosto sia depurato, e cotto nella forma, e diminuzione suddetta; laddove vino semplicemente cotto s' intende il mosto cotto sino alla diminuzione del solo terzo: e questo equivale a ciò che gli Antichi dicevano desfrutum.

In Linguadoca, in Provenza, e altrove si usa il vino cotto nelle suddette varie forme, ora in un modo, ora nell' a'tro, fecondo il costume dei luoghi, cioè in alcunia consistenza di defruto, detto da esti propriamente vin-cuit, altrove a consistenza di sapa o di Rob I detto da essi Raisini del quale ordinariamente si servono i Francesi per diverse acconciature o conditure di Frutte, piuttofto che pet gevernare o rinvigorire i loro vini. Nel fare poi queste specie diverse di vino cotto, le uve non fi devono prosciugare al Sole, nè si deve ad esse fare artifizio alcuno per ripulirle avanti di cuocerle, e metterle al fuoco, ma anzi al contrario evitare tutto ciò, perchè questa depurazione non potrebbe succedere senza una qualche fermentazione nell' umore, o sugo delle uve, mediante la quale cambierebbe alquanto di natura, e si accosterebbe a diventar vino, e per conseguenza perderebbe dopo aver bollito tutti i suoi spiriti volatili. Evitando poi quella fermentazione i suoi spiriti vengono ritenuti, e concentrati, e nella cottura non separasi alero che il più grosso, e il superfluo; cosa che deve servire d'insegnamento per quelli, che vogliono fare il defruto o la sapa, i quali non sapranno le ragioni, per le quali in questa occasione si deve prendere il sugo delle uve, o fia il mosto recente**电影电影电影识别识别的**

mente spremuto, e non il vino, il quale comecchà sugo delle uve già depurato, potrobbe sembrar loro di gran lunga preseribile ad un sugo impuro, come lo è il torbido, e grosso mosto, di cui si parla.

me lo è il torbido, e grosso mosto, di cui si parla.

In alcuni luoghi di Toscana allorche si governano i vini col mosto o col vino cotto, questo si cava dal Tino nel maggior bollore delle uve, perchè
colà i vini si desiderano coloriti, ovvero per la stessa ragione si fanno bollire a dirittura le uve nella
caldaja colle loro bucce, non già il mosto subitamente spremuto, come si potrebbe o si dovrebbe

fare se fossero vini bianchi.

Nella Pianura di Pistoja si raccolgono vini in quantità, ma deboli, acidi, e soggettissimi a non durare; tuttavolta alcuni di quei Possidenti hanno l'abilità di non poco migliorarli, e di fargli anche durare fino al secondo, e terzo anno, e bisognando fino al quinto, mediante l'industria di correggerli, e medicarli col vino cotto. Molti anni visi raccoglie tanta dovizia di vino, che a venderlo denaro l'anno pochissima entrata renderebbe al Proprietario, perciò qualcuno di essi non pensa a venderlo l'anno della raccolta, ma bensì ad acconciarlo, E cultodirlo per farne esito l' anno consecutivo, e più avanti ancora, quando il vino venga agli altri a mancare per essere andato a male, o per esservene stata realmente scarsa raccolta. Piacemi pertanto qui di riferire alcune particolari diligenze usate da alcuno di que' Proprietari per condizionare e conservare il loro vino.

Tengono esti la maggior quantità del loro vino in Botti di 100, sino a 130. Barili di tenuta : i vasi grandi hanno i loro inconvenienti, ma quando sieno ben custoditi il vino acquista in essi più corpo e spi-

gito che nei minori.

Fanno alle Botti la Stufa ordinaria, ma coll'aggiunta di una quantità di Pere cotogne tagliate, e bollite con una porzione di sale, e una quantità di siori di vite stati colti per S. Giovanni, e appassiti all'ombra.

Prima di empire le Botti danno ad elle una Zol-

fata .

Del vino poi , col quale vogliono riempirle , ne cuocono una porzione , facendolo bollire in Caldaje coll'aggiunta di una parte di Abrostine , il quale rende il vino piuttosto crudo o acerbo , e per confeguenza più durevole , quando di sua natura sa rebbe sciapito, e debole.

Bollito il vino con quello Abrolline, altrimenti detto Colore forte, e raffreddato, ne danno al vino, cha vogliono governare, a ragione di un Fiasco per Barile, ovvero, tra vino cotto in questa maniera; e granella di Abrolline bollite, a ragione di una

Bigoncia per ogni dieci Barili di vino.

Tutto quel vino che vogliono far durare lo levano di sopra alla sua seccia alla Luna piena di Marzo, acciò nel caldo non ribolta, e lo sanno passare in altre botti, nuovamente governandolo con alrrettanto governo dello stesso genere, che conservano in Botti a parte, col quale pure riempiono
rempo per tempo le medesime Botti tossoche diventano sceme. Nella detta occasione di mutario
aggiungono ancora ad esso una porzione del migliore allume di rocca che si possa trovare, nella dose
di mezz' oncia per ogni ro. Barili di vino.

Allorche lo vogliono confervare fino alla feconda o terza estate, lo travasano di bel nuovo alla Luna piena di Agosto, e allora ne fanno bollire una

porzione, e le uniscono al restante.

Un vino in questa maniera governato non si riconosce altrimenti per originario di quel Paese, per lo spirito, e sorza che ha, e si vende più del doppio del comune, e non governato.

Se quello vino sia pregindicievole alla falure, fe

questo governo possa convenire a molte altre ipezie di vini ; e se ad altri , invece di rendersi durevoli , possa loro accrescere la facilità a guastarsi , sono quistioni che verranno da noi esaminate in appresso.

Del miele, e medo di servirsene per governo e miglioramento dei vini.

Non solamente il vino cotto serve per correggere, e migliorare i vini nella forma suddetta, ma sono parimenti adattati ed utili molti altri corpi o prodotti muccosi e dolci, come la manna, lo zucchero, il sugo di Liquiricia, la Cassa, il miele ec.

Alcuni di questi prodotti però non potendo trovarsi così facilmente o in tanta abbondanza in Europa, ovvero a sì buon prezzo come il miele, perciò non sono praticati; ma bensi per le contrarie ragioni lo è il miele, l'uso e l'utilità del quale restano ancora confermati da molte prove ed espeperienze, tanto antiche, che moderne, tanto oltramontane che nostre.

Non vi sono certamente in natura sostanze, le quali sieno muccose quanto il miele e lo zucchere a e dotate inostre di un muccoso dolce ed appropriato a produrne gli effetti che si richiedono; cioè adentrare rapidamente in sermentazione, e per conseguenza a sollecitare, avvalorare, e perfezionare quella sermentazione vinosa, la quale quanto è più risoluta, tanto migliore, più generoso, e durevole ricice il vino, che se ne ricava. L'abalisi q decomposizione delle due dette sostanze zuccheto, e miele dimostra troyarsi in esse molt'olio.

Una libbra di miele sillato ha prodotto per principio sisso sei once, e mezzo di carbone, il quale si bruciava, e dissipava tutto, e senza lasciare porzione alcuna di cenere. Ognun sa non essere altro

.

il carbone che una combinazione di terra, e di flogistico. Ora dalla sopraddescritta esperienza si rileva quanto poca, e leggiera possa essere la terra; che concorre nella sermazione del miele, e quanto abbondante debba essere in esso il flogissico, contra forse la supposizione o credenza comune.

Il miele lenza controversia è un corpo muccoso; dolce, e analogo molto allo zucchero; Che lo zucchero per se solo sia molto capace colla fermentazione a produrre uno spirito vinoso; generoso, e gagliardo ce ne convince la distillazione delle sue sondate; e delle sue canne medesime, dalle quali gl' Inglesi nelle loro Colonie dell' America ne ri-

cavano il Rum;
Lo Zucchero costa molto; laddove il miele costa
molto menò, ed ogni Economo e sagace Golono
può averlo, e raccoglierlo persetto negli essetti che

coltiva.

Il prendersi perciò il pensiero di tenere degli Alveari o Cassette di Api, più o meno in ciascuna Casa di Contadino situata all'aperta Campagna, e in luoghi appropriati da alimentare le Api, è una di quelle cure per la gente di Campagna, che trascurata non può essere abbassanza biasimata, ed essendo praticata produce un utile grande per molte e molte ragioni. Il tenere le Api non porta seco che una tenuissima spesa, e produce un' entrata rilevante.

Che il miele sia una sostanza ottima ed attissima ad unirsi col vino per migliorarlo, ed accrescerne la sostanza, la bontà, e la quantità, oltre alle ragioni riferite, possiamo restarne persuasi dal sapere, che gli Antichi pure ne facevano uso, che anzi alcuni Popoli sacevano vino del solo miele.

Aristotile de mirabilibus, dice, che i Dalmatini, detti Taulanzi sapevano convertire il miele in vino, e ciò facevano, sciogliendolo e cavandelà dai favi con gettarvi sopra dell' acqua, la quale messa a bollire sino alla diminuzione della metà dell' umido in un vaso di rame, e passata in vasi di terra, era poi trovata dolcissima: dopo la riponevano dentro a de' vasi di legno, e la conservavano per lunghissimo tempo; in capo al quale veniva ad acquistare un sapore di vino essettivo, ed era bevanda dolce, e sana. Con questa industria si dice che in Grecia è qualche volta avvenuto, che non abbiasi saputo discernere questa bevanda dal nero, e schietto vino vecchio, e che sattone esperimento non s'è potuto venire in chiaro della verità, cioè rilevare, se era vino oppure questa mescolanza.

Anche in Tolcana alcuni Particolari per delizia, e fingolarità fi fono provati a farlo, e vi fono ma-

ravigliosamente riusciti.

Da Dioscoride poi sappiamo, che gli Antichi oltre all' idromele, facevano un vino più vicino e prossimo alla qualità da noi consigliata, cioè non di solo miele, e sugo di altri prodotti vegetabili suori dell' uva, ma appunto di una porzione di miele, e mosso, o sia sugo di uve. Si dice pertanto nel luogo citato, che facevasi: Rum quinque congiis austeri musti, congio melis, de salis cyato sufferneso tis.

Il Sig. Vanne Speziale a Besanzone, Autore di una Disertazione, la quale riportò l'accessit da quella del Sig. Rovier dall' Accademia di Limoges nel 1767, attesta di aver satto un vino eccellente con del sugo di mele Cotogne, e un ottava parte di miele o di zucchero mascabato, ed altrettanto esfergii tiuscito con del sugo di Ciliege nere, e di

miele o zucchero della forte fuddetta.

11. Sig. L'ger ancora nella sua Casa Rustica asserisce che si può correggere un vino aspro o acerbo, e renderlo dosce, e buono, prendendo del
aniele cotto, despumato, e passato a traverso un

. Land

rackesses

panno doppio, mescolandolo con tal vino a ragione di due Pinte o sia quattro libbre di miele sopra a 230, libbre di vino.

Luca Carlucci in una sua Dissertazione Fisico medica chimica sull' Analisi del vino in 8. Napoli 1756. dice, che il miele corregge inoltre il vino sorbido, perchè inviluppa le sue parti seculenti sollevate, e le riconduce al fondo.

Questi vini però non si trovano persetti se non in capo ad alcuni anni, ma indugiando a sarne uso al debito tempo, ci attesta il sopramentovato Sig. Vanne di avergli trovati, el fatti sentire squisti, ed avergli sperimentati infinitamente durevoli.

Il miele bianco o giallo adunque tra tutti i corpi dolci è quello, che più d'ogni altro si può usare per migliorare i vini di non buona qualità sul pri-

mo tempo della loro fattura.

Secondo il più volte nominato Sig. Rozier se ne mescola a' ragione di una libbra per ogni soma di vino; e si mette nel Tino colle uve, le quali vemendo premute, e pessate fermentano con esso; e sicuran ente per esperienze ripetute pel corso di dodici anni dal sopraccitato Fisico su trovaco un vino molto superiore per la generosità, sapore, e grazia a quello, a cui non era statta fatta una simile aggiunta. A voler per altro che tal cosa riesca bene, è necessario che il miele sia ben disciolto, e distri-Duito ugualmente in tutta la massa delle uve o in gutta la sostanza, e quantità del metto, qualora il vino sia fatto alla Francese; perciò si deve in prima sciogliere il miele in una porzione di mosto di quel Tino, o di quella botte, che si vuole in quella guisa ajutare, e correggere, e mescolar poscia quel mosto unito al miele con tutto il rimanente, E' d'uopo ancera, che tal miele sia schietto e depurato dalla cera, e non mescolato con farina o altre sostanze. Un vino fatto in questa maniera per moltitiplici e reiterate prove non si è saput que veruno al sapore, o per altro indizio distinguere per condizionato col miele.

Aggiunta di varis cautele e diligenze da poterfi ufare pel miglioramento, è il mantenimento dei vini.

Per tornare a discorrere delle diligenze da ularsi nella fattura dei vini , si devono rasciugare le ave state colte in tempi umidi o piovosi, e farle ancora appaffire , quando non abbiano ottenuta la loro perfetta maturità, o non sieno delle migliori qualità; ma quando godono delle prerogative affatto opposte alle sopraddette, o veramente non fi voglia un vino infinitamente dolce, o che abbia il lapore quali della fapa o del mosto, è cola reputata dagli uomini di esperienza affatto superflua il far paffare le uve colte per un grande appaffimento, o di farlo loro aver fulle viti collo storcere ad esse il gambo, perchè oltre al perdere e scapitare circa la quantità il vino potrà esfere con ciò poco migliore, ma forfe anco per le fudderce ragioni , e pel gullo delle persone, che devono o possono accreditarlo, peggiore .

In caso però che si vogliano fare appassire, si devono tenere al coperto nelle stanze, e non al Sole, perchè in questa ultima maniera il vino sarebbe

foggetto a pigliar presto il forte.

L'uso tenuto in alcuni paesi di portar le uve dal campo alla Tinaja in Bigonce di legno, e in Tinelli è ottimo a differenza di que' paesi, dove si sogliono trasportare in ceste di vinchi o corbelli, che lacerano le uve, gemono sempre, e perdono del mosto. Solo si devono avvertire che queste Bigonce stiano sempre turate col loro coperchio di legno per disender le uve dalle immondezze.

Della qualità delle botti, e del modo di tenerle nella Cantina.

Vi sono de' luoghi, ne' quali si costuma tenere il vino in Botti di terra, o sieno Orci. Il vantaggio, che hanno tali vasi o Botti di terra è quello di non scemare, o succiare il vino, e di far sì, che difficilmente vi prenda di mussa; ma non vi si depura o rischiara sì facilmente, nè vi si rende tanto odorifero, nè regge tante a lungo come in quelle di legno.

Essendo in circostanze di doversi servire di tali Botti di terra, si deve avvertire, che sieno satte di terra cretosa e sorte, mescolata con arena minuta, e che sia ben cotta, perchè così riescono più leggiere ad essere maneggiate, e portate da una banda all'altra. In qualunque maniera però che sieno satte, sono sempre da anteporsi le Botti di

legno.

Per non lasciare inavvertita nessuna delle cautele anche più minute, che aver possono relazione a conservare i vini, gioverà, secondo il sectimento di Plinio, tenere le Betti alquanto discoste fra di loro, perchè se accade che una si guasti, non abbia facilmente a comunicare la sua imperfezione alla vicina, mentre il vino è oltremodo sollecito a prender buoni, o cartivi odori: e perciò le Botti di vino bianco deono tenersi separate da quelle del rosso, e il vino scelto dee nestare appartato dal mediocre; e ioprattutto bilogna tener lontane ogni caratello o valo di aceto, come pure la vinaccia cavata dallo strettojo, ed ogni altra cosa, che tramandi setido ed acuro odore. Perciò non si tenga mai l'aceto dove bolle il vino nuovo, nè il vino nuovo che bolde, dove sono Botti di vino vecchio, perchè quelto.

to resta facilmente dagli effluvi dell' altro alte-

Essendo adunque i vini soggettissimi a pigliar de disetti non si deve trascurare la diligenza di assagiarli di tratto in stratto, come sarebbe almeno una volta il mese, e questo si deve sare in giornate, che non tiri Tramontana, perchè questo vento cuopre i disetti dei vino; e qualora si sente che incomincia a patire; vi si ponga sollecito riparo, acciò non contraggano un vizio, a cui in progresso non si potesse in vernna maniera, rimediare.

Maniera di riconofeere e porreggere il vino, che comincia a guaftarfi.

Dice Crescenzio, che quando le Vigne cominciano a gettare l'uve, e quando in Primavera fioriscono le Rose, la feccia o posatura del vino si solle-

va più che in altro tempo.

Secondo Plinio si conosce, che un vino principia a guastarsi, se avendo in esso immerso una lamina di piombo, questa cambia di colore: In vitium in clinantis experimentum est, laminæ plumbeæ mutatus in en color. Intender si deve qualora in specie inacetisca; perchè l'acido del vino rende il Piombo bianco nella superficie convertendolo in cerusta o sia biacca.

Il Sig. Verzalcha nel suo dizionario delle Piante dice, che per correggere un vino, il quale abbia patito, ed inclini ad inforzare, si debba mettere nella Botte, ove esso trovasi, del musco terrestre, e parimenti asserisce, che la melissa moldavica sa si che non si guasti, e lo ristabilisce guastato chè

folle .

第9页页面面面面面面面面面

Del lavare le Botti.

Sul metodo di lavare le Botti hanno scritto alcuni pratici Scrittori, e proposto che trovandosi in vicinanza del mare si debba farlo con acqua marina, e non con quella di siume; e chi fosse lontapo lo faccia con acqua salata, perchè il sale ha la virtù intrinseca di conservare, e tor via la mussa.

Questo difetto è realmente dissicle a togliers, e quantunque vengano insegnati molti rimedi, tuttavia per la maggior parte, quand' anche liberassero il vino da tale spiacevole odore, gli sanno correr il rischio di riscaldare e guastarsi, come in

ser il richio di riicaldare e gualtary, come in specie è il compenso proposto di applicare al cocchiume della Botte un pane caldo uscito allora dal

forno.

Il più ragionevole tra tutti a me sembra quello di lavare la Botte quando non si tratti di toglier la mussa al vino, ma alla stessa Botte, con acqua nella quale sia cotto del Finochio o Puleggio, o Anacio, o altra erba di buon odore: e messavela dentro, si cuopra e serri bene essa Botte, acciò quella specie di prosomatura non esali. Trattandosi poi di liberar dalla mussa esso o, si prendano dei marroni secchi insilati uno dietro all'altro in uno spago, e mettansi pel cocchiume nella Botte in modo che restino sospesi in mezzo del vino, dove si terranno per alcuni giorni.

Dicono parimenti alcuni che l' Erba Folio indiana la qual entra nella composizione della Triaca, calata in un sacchettino per il cocchiume nella Bot-

te, liberi il vino da questo difetto.

Del modo di correggere alcune cattive qualità dei vini.

Se qualche vino vecchio aveste troppa forza, si può unire con del vino nuovo chiaro e meno possente; e travasarlo dopo qualche giorno di riposo. Dopo qualche mese questa mescolanza si troverà gusto-sissima.

Costumano alcuni di ripassare sulle vinacce il vino che manca di forza, e che ha in varie forme patito; pratica che deve esser bandita, e affatto riprovata : perchè quando torni in qualche modo dopo tal manifactura bevibile, e buono, una tal riduzione non è durevole, ed è sempre fatta ad un vino, che non può avere le prerogative, che fi richieggono per effere un vino buono e di qualità, che abbia credito presso ai Compratori. Al più al più questo può esfere un compenso economico per non getrare tutto il ritratte o l' utile di tal vino; ma quando non sia di danno alla salute, cosa che non voglio qui difaminare, deve effer bevuto subito, o stillato, e non esitato contra la buona fede per vino fincero e durevole, perchè presto torna a andar male, e facilmente inforza.

Temendo che in estate il vino inforzi si difende fecondo il Sig. Bidet con gettar nella Botte un

pezzo di Calce viva.

In Linguadocca addolcifcono il vino, e lo rendono più delicato mertendo nella Botte delle mandorle dolci, e altri frutti fimili, acciocchè celle loro parti oleofe raddolcifcano, e frenino le parti rigide, e acide del liquore.

Se avverà che uno si ritrovi ad avere del vino torbido ma non guasto, potrà servirsi di qualcuna delle molte maniere, che trovansi riferite per renderlo chiaro; come fra l'altre sono le seguenti.

医免疫的变色医医皮质变色的多种

Si prendono delle schegge nuove e secche di saggio e più lunghe che si può, le quali tanute per
due giorni nell'acqua e indi ben rasciutte si pongano nella Botte in modo che la riempiano sino a
ma dito vicino all'orlo; quindi versatavi per il cocchiume una librae mezzo di acquavite, e ben chiusa
si ruzzoli la botte, e si metta al suo lungo riempindolla del vino torbido. Se il vino sia molto a
chiarire, si levano le schegge, e si ripuliscono dale
la seccia depostavi sopra con lavarle, e inzuppate
mell'Acquavite si rimettono nella Botte.

Non solo per depurarlo, ma per associaliarlo ascora quando sosse di troppo corpo, e perciò anche inebbriante e offensivo alla testa, e per medicarlo e correggerlo quando avesse patito volcando al guasto o avesse girato, come comunemente si dice, o facesse le sila, malattia del vino che da Francesi si dice aver preso il grasso, si potrà correggere gettandovi del gesso, come cossumavano gli Antichi, e praticano tuttora alcuni in Sicilia a riguardo del moscado di siracusa per depurarlo o chiarirlo, ovvero mediante la colla alla soggia de Francesi come adesso diremo.

Della chiaritura o depurazione dei vini, e particolarmente per mezzo della colla di Pesce.

Alcuni chiariscono il vino con la colla di Pesce, come fra gli altri costumano i Francesi scioglicadola in acqua di sume, e dibattendola in essa ben bene con una scopetta, e con quelle avvertenze indicate già da molti scrittori moderni.

Tra le molte manière adoprate dai suddecti Francesi per chiarire i loro vini, questa di sarlo mediante la colla di Pesce vien reputata la migliore, ed è propriamente adoprata per i vini bianchi nella sciamSciampagna. Adoprano questa colla a ragione di due once sopra a 400. Boccali o sieno Bottiglie di vino unita ad un poco di cremor di tartaro polveriz-

zato. Prendono dei bastoni o pezzi di questa colla di pesce ben netta, e trasparente, e la battono con un mazzapicchio di legno per affottigliarla, e renderla più facilmente folubile nel liquore, indi vi uniscono un poco di vino o di acqua, aggiugnendovene altra di mano in mano a proporzione che il liquido è succiato dalla colla. Stemperata bene che fia essa colla la passano a traverso di un panno. Per isciogliere 60. grani di colla vi vogliono 32. once di vino . Avanti d' introdurne questa soluzio. ne o mescolanza nella Botto , cavano da esia due o tre Bottiglie di vino, e allora versano nella Botte piacevolmente tal miltura, movendo ingiro esso vino con un bastone ipaccato, e calato nella Botte fino a mezzo solamente. Indi chiudono la Botte lasciandovi tolo entrare un poca d'aria mediante un cannello. La chiaritura si fa più o men prontamente secondo che il tempo è più o meno sereno. Non fogliono mai i Francesi chiarire così i loro vini se non passati i gran caldi , e neppure nel mele di Aprile , perchè i vini in tali tempi fermentano quando non fieno molto vecchi o tenuti in cantine affai fredde. Alcuni per accelerare lo scioglimento della colla vi aggiungono delle Acquavice. Fatto che la colla abbia il fuo effetto , ovvero chiarito che sia con essa il vino, lo mutano dal suo letto o deposizione; e per questa ragione non si può temere che la colla pregiudichi in conto alcuno alla falute di chi beve di un tal vino.

In Borgogna poi e propriamente per i vini rossi adoprano per chiaritli le chiare d'uovo con un poco di tartaro preparato. Prendono 20. uova, le rompono, e sbattono il tutto insieme chiare,

tuor-

tuorli, e gusci, e bene sbattute che sieno coll'aggiunta di un poca d'acqua, gettano il tutto nella Botte per il cocchiume, e chiarito che sia il vino, si tira o muta come sopra.

Della gomma Árabica per la chiaritura dei Vini

Uno scrittore però moderno preserisce alle sud-Mette cose per chiarire il vino la gomma arabica, è 1' adopra nella seguente forma. Prende per 400. boccali di vino due once di gomma arabica lucida e netta, e la riduce in finissima polvere passara per velo. Indi cava dalla Botte quattro o cinque boccali di vino, acciò nell' alto di essa Botte vi resti un tal quale spazio uvoto, e gettandovi dal coczhiume questa gomma, muove bel bello in giro con un bastone la superficie del vino, acciò si sparga ngualmente a dritta e a sinistra. Gettata così nel vino la gomma, richiude la Botte, ma senza sigillare il tappo con forza, per non accelerare la precipitazione della medesima, e prima di quindici giorni non lo tocca, dopo de'quali riempie la Botte, e non vi fa allora diligenza, e neppure lo travala.

Il vantaggio, che ha la gomma è di conservarsi, nel vino senza guastarsi, di non essere in modo alcuno pregiudiciale alla salute umana, e di non comunicare al vino nè sapore, nè odore.

Delle diverse maniere per fare i vini sulla norma dei Forestieri più accreditati.

Dopo aver esposse tutte le attenzioni e le cautele, che debbono usarsi non tanto per fare quanto per migliorare, e conservare i vini, passeremo a pariare delle diverse maniere di fare i vini sulla norma

norma dei Forestieri più accreditati. Non è sempre sufficiente, acciocchè una specie di vino sia accreditata, che tale sia stata in altri tempi, e che per giudizio degl'intendenti ed imparziali si trovi anche in quel momento della stessa bontà, generofità, e salubrità, ch' era anteriormente; perchè la bontà non è sempre la stessa, ma relativa al giudizio degli uomini, che, cangiai secondo i tempi e la moda; cosicche avendo variato per la moda, e l'opinione il gusto delle persone, volendo soddisfare il genio di esse, e in specie di quelle, che preme di contentare per fare principalmente il proprio interesse, giova accomodarsi al gusto, che regna, e dirò anche non aver difficoltà, e di un ottimo vino, al parere de' più favi ed intendenti, ridurlo inferiore per renderlo del gusto ricercato, o di quella qualità, che dai fuddetti buoni Giudici, e telativamente ad altri tempi fi sarebbe detto difettolo, e sarebbe stato disapprovato.

Che il gusto, e la moda o sia l'opinione degli nomini non cangi col variar dei secoli, e in specie riguardo a quelle cose che più al lusso e al costume, che alla snecessità della vita hanno attinenza, pessuno potrà negarlo; in quella stessa guisa, che messuno, il quale dotato sia di senso comune potrà negare, che il vino, per lo meno di tante qualità e sapori, non sia un prodotto piuttosto di natura sua capace a soddissate il lusso, e l'umano insazia-bise appetito di quello che un genere di sostenta.

mento fano e necesario.

La quantità approvata da alcune Persone, che illicuorono la pubblica approvazione, e certe altre esterne ragioni sanno alcune volte tutto il merito di una specie di vino, che in altre circostanze o relazioni non sarebbe approvato ma auzi sipudiato. A Livia moglie di Augusto, siccome piaceva e-fremamente il vino Pucino, che nasceva nelle co-Tomo XVIII.

fte dell'Adriatico non molto lungi dal Fonte Timavo piuttofto acerbo che maturo, nè d'altro vino volle far ufo in sua vita; perciò sopra molti altri di que'tempi venne in estimazione, e i Citadini più splendidi ad esempio di Livia ne fecero uso, e nelle sontuose lor mense lo preferivano a tutti gli altri.

Augusto ed altri Imperatori ancora anteposero agli altri vini il Setino, che poco sopra al Foro d'Appio nasceva, e il massico, il Falerno, il Faustiano; il Caleno, il Greco, e più altri, erano ad esso reputati inseriori. Ne' tempi di Lucullo e di suo Padre era molto stimato il Greco, specialmente di Coo, e di Scio, a segno che sebbene si trattalle dei più Splendidi conviti, non se ne mesceva ai Convitati, che un solo bicchiere per ciascheduno.

Il gusto per il Greco duro appresso i Romani intorno a 50. anni; così c'informano diversi antichi Scrittori, e dopo non su stimato che assai poto, e da alcuni me su data la colpa ad essere stata perduta la maniea ra di farlo; la qual cosa da molti non si approva per la vera, e sufficiente cagione di tal variazione.

Strabone trovava detestabile il vino di Samo, che noi ponghiamo fra i moscadi migliori: parimenti nessiuno degli Antichi in certi tempi lodava il vino di Tonedo, che passava, non ha molto, per uno de' migliori vini dell' Arcipelego. Quello pure di Cipro stimato ora fra i più squisiti, non aveva anticamente gran credito. Le vigne d'Alessandria, e d' Egitto, che producevano vini famosi, non rendono altrimenti vino del nostro gusto presente.

Parimente i vini Surrentini furono, in gran riputazione ai tempi di Tiberio, e di Celare, ellendo specialmente stati accreditati dai Medici a EOME gioxe-voli alla salute. Giulio Celare anch'egli sece grandi vede'vini mamertini, che naseevano presso a Messina degli su il primo che desse lor credito a Messina ded vini suoi diletti, ed usandoli ne più lauti conviti

F;

Finalmente, fureno accreditati certi vini, che aveano odore di mirra, e conditi col puleggio, cot calamo, e molti altri ingredienti, che noi certamente ne' tempi addietro avremmo reputate cattive medicine, ma che ora, cambiata opinione, loderemmo e troveremmo suffosi, siccome ritroviamo una qualità di vino molto simile a quelli, che a norma di alcune ricette venuteci d'oltra i monti, è acconciato con droghe e amarifisme piante, addimandato Vermuth, che alle Tavole si beve per delizia e tornagusto, e molto universalmente si stima.

Per migliorare adunque ed actinditare i nostri vini utile sarà e vantaggioso di molto il procurare di
fer vini simili in qualità e in sapore a quelli de
Paesi forestieri, che sappiamo essere universalmente
graditi, e pregiati, come sono diversi vini Greci e
molti altri di Francia, e particolarmente quelli di
Borgogna. Indicherò qui pertanto a quelli che volessero impiegarsi in fare di tali vini quelle attenzioni, e cautele, che si debbono avere nel farli, ristrignendomi per altro a parlare di quelli soltanto che
più piacciono, e sono universalmente più in pregio.

Maniera di fare il vino alla Greca come fa-

cevasi da quelli di Tasia, e di Coo.

Fiorentino uno degli Autori Geoponici insegna la maniera di fare il vino Greco, come sacevasi da quelli di Tasia; e Beruzio altro Geoponico di Barati in Soria deserive come si faccia quello di Coo. In Catone pure si descrive il modo di fare il vino alla Greca al Cap. che ha per titolo Vinum Graucum quomodo sias. Nella Provincia di Bitinia secondo Didimo, e nel Libro sesso degli Autori Geoponici, si sa il vino soleggiato dolce, quale appresso poco si è quello di Tasia fatto nella seguente maniera da esso descritta.

Trenta giorni innanzi alla Vendemmia torcono i tralci, che hanno grappoli, e gli spogliano de pam-

pini in modo, che percuotendovi il Sole confumi la umida delle uve, nel tempo che lo storcimento dei tralei succa i grappoli medesimi dall' umidità e nutrimento della vite.

Con questo metodo si ha un vino come se sosse posto a bollire al suoco. Alcuni però dopo avere spogliati i Grappoli di tutte le soglie, e che cominciane ad appassire, vendemmiano le vue, e pongono ogni grappolo da per se al Sole, sinchè tutte si appassitano, poscia levandole sulla sserza del caldo, (a) le portano al Tino, ed ivi le lasciano il restante del giorno, e tutta la vegnente notte, e la mattina susseguente le pigiano ec. seguitando nel resto la a rima comune. Presentemente non si fa nella suddetta sorma che in Cesalonia.

Maniera di fare il vin Greco a foggia di qualli di Chio volgarmente Scio.

. Il Vino di Chio, latinamente Arvistum vinum era per parere quasi universale, il vino migliore di tutta la Grecia, e la sattura o qualità di esso non si può, dir perduta, ma bensì ancora mantenuta appresso gli abitanti medessimi di Scio.

Colgono questi le uve nel mese di Agosto, comecche in clima ed esposizione molto calda; e le
lasciano prosciugare al Sole per otto giorni, indi
le pestano e le lasciano bollire in vasi coperti.
Nel vino, ch'essi fanno migliore, mescolano con
le uve nere una speciedi uva bianca egrossa come i
poccioli di Pesca, e per fare questa qualità di vino detta Nettare, così chiamata anche oggi giorno a

⁽a) L'azione del Sole sulle uve, e specialmente sulle pellicole o fioccini, produco forza a colore maggiore nel vine, che si vuol sare; cosa che per alcuni vini può essere vantaggiosa; per altri poi come abbiam detto altrove, da evitarsi come dannosa.

ho; vi unificono una specio di uva alquanto sicica e che vien trovata dissicile ad inghiotetris.

Maniera di fare il vino in altre Ifole della Grecia, ossia dell'Arcipelago, ed in specie quello di Cefalonia, e dei vini di Morca.

In tutti i vini, che al tempo dei Romani si portavano dall'Arcipelago si mescolava dell' acqua di inare, e si dice, che ciò fosse necessario per correggere la troppa forza e il soverchio corpo, che avevano, e insieme per renderli durévoli, e mitigate il sapore troppo dolce, che col tempo specialmente acquistavano. Lo stesso si pratica anche oggigiorno in alcune parti; e la maniera di fare tali vini in alcune di queste Isole è la seguente.

I Particolari hanho un Truogolò quadro e ben murato, o più d' uno, a proporzione delle loro uve ; e alle scoperto, dove le pigiano dopo averle tenute a prosciugare al Sole per due o tre giorni; indi a miliura che il molto elce pet lun' apertura fattavi, è che si raccoglie in un recipiente, si empiono gli otri, co'quali si porta alla Città, e quivi condotto si versa in Botticelle, o grandi orci di terra cotta sotterrati fino alla bocca, dove questo mosto o vino nuovo bolle a sua disposizione senza però produrre fondata. Vi si gettano poi da tre in quattro manipoli di gesso, secondo la grandezza del recipiente o valo, e spesso vi si aggiugne la quinta parte d'acqua dolce, o di acqua marina, s' è comoda. Allorche il vino ha in questa maniera sufficientemente bollito, si chiude nel vaso, serrando l'apertura di esso con gesso da presa:

Tuttoche si trovino ortimi vini in quali tutte l' flote dell'Arcipelago, e particolarmente in Scio, in Siro, in Samo, in Scopolo all'imboccatura del Golfo di Salonichi, e in altre, nessuno però arriva alla bontà di quello di Cesalonia, il quale è satto quail appunto come lo facevano anticamente in Tafia , e in Coo di sopra in parte descritto. Lasciano le uve da dieci fino a 19. giorni al Sole, indi dopo averle appena ammostate nel Tino ne cavano il mosto, e lo mettono nelle Botti, dove bolle, e si perfeziona, e in quelle lascia molta feccia. Quando aprono, e ripuliscono ivi le Botti, tanta è la forza , e lo spirito del vino , e delle sue fecce , che l' odore, e la fragranza di queste Botti, e di quese fondate fi ta fentire a grandi distanze. A Marzo lo travalano in altre Botti o vali ; ma anche non travalandolo non fi guaffa. Questo vino è ivi addimandato Crassiliatico cioè vino del Sole, e dicesi generalmente essere migliore di quello di Cipro . Ivi fi fa ancora un vino particolare e scelto di specie, di piccola uva detta di Corinto, e da Toscani uva paffera o Pafferina. Parimente in Acarnania, detra oggigiorno Xiromeno in Epiro, fanno un vino poco inferiore in bontà a quello di Cetalonia. Secondo le notizie ricevute da persona pratica ed intendente di quel Paele, raccolte le uve le mettono nel Tino, dove le pigiano, e le lasciano stare a bollire intorno a 15. giorni , dopo de' quali ne cavano il vino, mettendolo nelle Botti, e quivi fenz' altra fattura , e lenza mutarlo lo lasciano fino a ganto che non lo bevono, e senza riguardo di lasciare nel tempo che lo confumano le Botti sceme, o mezze vuote. Invecchiando diventa migliore, ma non molto più del nuovo, essendo quali della stessa bontà del vecchio anche'il nuovo: si reputa vino di gran gusto, e molto salubre. La fondata dei Tini o sieno le vinacce servono in quel Paese per farne Acquavite, la qual è perfettiffima.

I vini di Morea essendo più umidi, e meno perfezionati dal calore del Clima, si travasano assolutamente tutti, e qualora non fossero travasati patirebbero, o si gualterebbero, come venendo la State, fanno già tutti i vini di quel Paese, a riserva

te, fanno già tutti i vini di quel Paefe, a riferva di quelli de' monti.

'Maniera di fare il vino di Cipro.

Persone state molto tempo in Cipro, e ch'hanno esservato le faccende di quegl' Isolani assicurano, che il vino, che fassi colà, si ricava da più specie di uve e senza distinzione di bianche e di nere, ma però per la maggior parte bianche. Quando in origine sia fatto d' uve nere o rosse, non ossante col tempo imbianchisce da se, a dissinzione di quella qualità di vino detto Moscado di Cipro il quale in principio è di color quasi bianco, ed invecchiando por si cangia in un coloretto pieno e tendente al rosso.

Non è che in Cipro le uve abbiano proprietà molto diverle dalle nostre, ma tutta la forza, e il corpo di un tal vino deriva dall' essere fatto di uve prodotte in terreno esposto ai venti caldi, e riscaldato dai raggi di un Sole molto gagliardo, il quale prosciugando le parti più umide, e acquose di esse, le rende perciò di polpa e sugo molto denso, saporito, e dolce, e se vi è differenza nella grossezza dei loro granelli o grappoli, e nel colore o dentità e durezza della buccia, ciò dipende dalla natura del fuolo, e dal Clima, in quella maniera che la stessa specie d' uva, come sarebbe la moscadella, traligna alquanto e diversifica coltivata in diversi. Paesi, e perciò rende vinil di gusto diverso, come sono per esempio tante specie di Greco e di Moscado di Paesi disparati, sebbene prodotti da una specie di uva in origine la medesima.

In Cipro non piantano le viti a fosse, ma divellano il terreno a due braccia di profondità, sotterrandovi in sondo molte piante di Timo, di cui abbonda l'Isola, per fare una specie di sognatura nei

pri

DEBESERBES

fi appunto come lo facevano anticamente in Tafia , e in Coo di sopra in parte descritto. Lasciano le uve da dieci fino a 15. giorni al Sole, indi dopo averle appena ammostate nel Tino ne cavano il mosto, e lo mettono nelle Botti, dove bolle, e si perfeziona, e in quelle lascia molta feccia. Quando aprono , e ripuliscono ivi le Botti , tanta è la forza , e lo spirito del vino , e delle sue secce , che l' odore, e la fragranza di queste Botti, e di quefle fondate li fa fentire a grandi distanze. A Marzo lo travafano in altre Botti o vasi ; ma anche non travalandolo non si guasta. Questo vino è ivi addimandato Crassiliatico cioè vino del Sole, e dicesi generalmente essere migliore di quello di Cipro . Ivi si fa ancora un vino particolare e scelto di specie, di piccola uva detta di Corinto, e da Tolcani uva passera o Passerina. Parimente in Acarna. nia, detta oggigiorno Xiromeno in Epiro, fanno un vino poco inferiore in bontà a quello di Cefalonia. Secondo le notizie ricevute da persona pratica ed intendente di quel Paele, raccolte le uve le mettono nel Tino, dove le pigiano, e le lasciano stare a bollire intorno a 15. giorni, dopo de' quali ne cavano il vino, mettendolo nelle Botti, e quivi fenz' altra fattura , e fenza mutarlo lo lasciano fino a tanto che non lo bevono, e fenza riguardo di lafciare nel tempo che lo confumano le Botti sceme, o mezze vuote. Invecchiando diventa migliore, ma non molto più del nuovo, essendo quali della stella bontà del vecchio anche'il nuovo: G reputa vino di gran gusto, e molto salubre. La fondata o fieno le vinacce fervono in que!

Acquavite, la qual è perf I vini di Morea effend fezionati dal calore de tamente tutti, e qual rebbero, o fi gualle

2.

299

SERVINGENERS ce, fanno già tutti i vini di quel Paese, a riserva di quelli de' monti.

à

١, ¥

> ŧ ĸ ž

> > z

t

Maniera di fare il vino di Cipro.

Persone state molto tempo in Cipro, e ch'hanno offervato le faccende di quegl' Isolani afficurano, che il vino, che fassi colà, si ricava da più specie di uve e senza distinzione di bianche e di nere ma però per la maggior parte bianche. Quando in origine sia fatto d'uye nere o rosse, non ostante col tempo imbianchisce da se, a distinzione di que la qualità di vino detto Moscado di Cipro il qua? in principio è di color quasi bianco, ed invecchiondo poi fi cangia in un coloretto pieno e tendente

Non è che in Cipro le uve abbiano proprie to diverse dalle nostre, ma tutta la forza, & iten po di un tal vino deriva dall' essere farre prodotte in terreno esposta ai venti caid , 2 mi dato dai raggi di un Sole molto gaglara Prosciugando le parti più umide, e accesso le rende perciò di polpa e fugo moles deserrito e dolce , e se vi è differenza min " doi doro granelli o grappoli, e nel ro

- Iquan

de de rezza della buccia, ciò dinendi fuol rezza della poccia, cio di fa fa e dal Clima, in quella massa la la le d'av me farelile la Diffice - Triante in

> ıline il foffe . magcatezza

ť

primi tempi ai magliuoli, che vi piantano, e per facilitare ad essi il gettare, e stendere le radici i ed in questo divelto pongono essi magliuoli comune-mente con uno strumento di ferrò, che sa il necessario buco nella terra, dentro il quale versano dell'acqua, e piantato il magliuolo lo riempiono di terra.

1

Le viti non sono sostenute in modo veruno, ma si lascia, che i tralci scorrano sul terreno, e intorno a cialcuna vite vi fanno degli scavi a somiglianza di catini, acciò le uve non tocchino terra, ed intanto le acque vi si trattengano alquanto da prestare umido alle piante. Intorno non vi si lascia crescete altra pianta o albero; anzi in Primavera sono d'intorno ripulite da ogni e qualunque erba benché bassa. Il pedale della vite è tenuto alto inzorno ad un braccio; le posano tra il Febbrajo, e Marzo, lasciandovi ordinariamente due capi, a due occhi per cialcuno, e alcune volte anche tre capi, qualora la pianta sia molto rigogliosa, e in questo caso a due di essi tre capi lasciano un occhio solo, in modo che fra tutti i tre capi non restino che cinque foli occhi.

Allorche le uve principiano e maturare molti coflumano di toglier loro d'attorno i pampini, che le adombrano, e arrivate quastr alla perfetta maturità, storcono i tralci vicino al vecchio, e principiano è coglierle ordinariamente dopo i 25 di Agosto, comisciando prima dalle uve, che servir devono per i vini ordinari, e vendemmiano le altre alla sine di

Settembre, o ful principio di Ottobre.
Colte le uve i le portano a casa in C

Colte le uve, le porrano a casa in Cesse di vimini, e le distendono ammassate all'alrezza di un mezzo braccio sul suolo dei Terrazzi, dove le lasciano sinchè principiano a dar segno quasi di marcire, o che l'umore scorra sulo pavimento. Allora le trasportano in certe sanze col pavimento declive

Imaltato o lastricato, o anche intavolato, dove com uno strumento simile ad un lucerniere, ma col piede quadrato, e più largo pellano esse uvo, e pella> re le mettono sotto lo Strettojo, e ne spremono il mosto il quale avanti di bollife è di colore molto rosso. Raccolto il mosto dallo strettojo; lo mettono a bollire in Coppi, stati per lo più internamente acconciati di pece fino da quando uscirono dalla fornace, non empiendoli totalmente, acciocche nel bollire non trabocchino; ma diligentemente lenza-toccare il liquido tolgono via da esso tuttà la souma a che alla bocca di essi Coppi si presenta. Altri però li serrano affetto e solo vi lasciano un foro per la zomunicazione dell'aria, metodo stimato il miglioz re. În questi Coppi bolle il mosto per 40. giorni, • bevuto dentro questo corso di tempo produce tumba fazione di ventre, e affanno; quelli però che non vogliono indugiare à beverlo, come sono i Contadio ni del Paele, eludono un tale effetto, facendolo passare per una Calza di tela rada di cotone, e a traverlo di un palmo di cenere di fermenti delle medelime viti posta nel sondo di essa Galza.

Bollito che abbia i suddetti giorni, quando non debbasi portare altrove, si lastia nei medesimi Copi pi, è questi si chiudono con coperchi di tetra cotta, e s' ingossano nella ferratura. Quivi schiarilee sempre di vantaggio, a segno che dopo 15. ovvetto

20. anni diventa chiarriffimo.

I Contadini dell' Ilola per la maggior parte Greci angariati dai Governatori ed altri Ministri Turz thiteostumano nascondere loro la quantità del vino raccolto con sotterrarlo profondamente in essi Coppi in luoghi dissicili ad averne indizio. Questa diligenza di sotterrarlo procura soro il vantaggio che il vino si perfeziona molto prima di quello che sosse tenuto sopra a terra, ed acquista una sorza maggiere, senza perdere la sua natura la delicatezza

di fapore, e fenza diventar più fumoso: e quanto, più invecchia tanto più depone nel fondo dei vasi, e sempre più abbandona il color rosso, e volta al

giallo o al chiaro.

Quel vino poi, che si deve portare dalla Campagna alla Città, e in specie a Larnica, dove se ne
sa il commercio maggiore per molte parti del Monda, si mette in Otri di pelle, anche questi internamente incatramati, e da questi nella Città si passa,
muovamente in altri Coppi o in Botti cerchiate di
serro all'uso nostro. Dall'esser nei primi tempi tenuto in questi Otri, o in questi Coppi incatramati,
dipende il grave odore di catrame, di cui questo
vino è dotato; ma riposto nelle Botti lo va di anno in anno perdeodo, a segno che arrivato ad una
certa età, le lascia anche dal tutto.

Molti costumano in Cipro di preparare e acconciare le loro Botti prima di riporvi il vino con una compessione di storace e incenso in lacrima, l'odore delle quali materie una volta stato preso dalla Botte è da esta conservato, e ritenuto per 20, anni consecutivi, senza che occorra ad esta far altro, e quivi lo lasciano invecebiare. Questa mestura di storace ed incenso sa ribollire, e intorbidare il vino in esta Botte due volte all'anno, ma in questa occassone depone, e tosto ritorna al suo segno, e

sempre più chiaro di prima.

I vini di Cipro alloraquando sono pervenutti all' atà di otto o dieci anni non sono molto sacili a distinguersi da quelli di anni sei, e quelli di venti anni da quelli di dieci. Quello realmente giunto ai dieci anni si può dire persettissimo a e quanto può essere nella sua specie.

Quello poi detto propriamente Moscado giugne ad una vecchiezza confiderabile, come quella di sessante anni, e quanto più invecchia tanto più prende una confisenza quali di Giulebbo, e

di_

diventa dolce a segno che per questa ragione a molti non piace. Di questo per altro l'Isola ne produce poco, e perciò è ancora di prezzo all'altro molto superiore. Questo è probabilmente ricavato da quella specie di uva almeno per la maggior dose, conosciuta in molti Paesi sotto il nome di moscado nero e resso, grossa, e colla buccia di color pavonazzo.

Il vino di Cipro in genere o sia di qualunque sorte trasportato nelle nostre parti perde alquanto in Inverno del suo gusto e bontà, e in specie persistendo una rigida costituzione di Tramontana. Perciò diversi intendenti costumano in tali tempi avanti di beverso di tenere le Bottiglie di esso in qualche distanza dal suoco, o sopra i loro Gamminetti.

V' è l'arte in alcuni Porti e Città dove & commercia questo vino, di contraffarlo in maniera, che possa comparire moscado quello che non è, o vecchissimo quello, che è recente, e non vi è regola molto certa da verificarlo; perciò il Comittente o Compratore deve consultare il luogo, donde lo ha ricevuto, o il venditore, che glielo ha confegnato. Generalmente si spedisce da Cipro il vino in botti ben serrate con tappo avvolto di tela e sepra incatramato, e indi coperto con un pezzo di latea quadro figillato nei quattro angoli con figillo corrifpendente ad altre posto nella polizza di carico firmata dal Capitano, che le riceve in confegna, e deve trasportarlo. Con quello mezzo si diminuiscono le frodi, e gl'inconvenienti che poteffero a tal vino accadere per viaggio; mentre quando venga con qualche astuzia scemato nella quantità, almeno non resta defraudata la qualità.

I vini pai più prelibati o scelti si mandan fuori in damigiane, che sogliono tenere da dodici fiaschi e mezzo

Per conoscere i vini di Cipro devono distinguersi tre

fue qualità, cioè il vino ramune, il migliore e fcelto detto comunemente di Commenderia, e il moscado.

I Villaggi che producono in Cipro i vini migliori Iono diversi, ma il Villaggio di Omados, trattandossi di vino comune di quello Paele, sorpassa tutti gli altri; lo scelto poi si raccoglie in alcune colline nei luoghi nominati Zeopi, e Orongum nel territorio chiamato in oggi Commendersa dall' effere un rempo Commenda dei Cavalieri Gerosolimitani, e Templari compreso in quella parte, che i Greci nominano Orini , e che comprende una perzione dell'antica: Paphia e di Armathufia. Il migitor moleado poi di Cipro è quello di Agrof Villaggio situato nella parte meridionale dell' Isola . 1 1 1 1 1 v Quello propriamente scelto di Commenderia ben di rado viene a noi, ed è molto caro anche nel Pacse, ed è fatto d'una specie di uva alquanto dalle altre diversa, cioè di polpa dura, e resistense, a differenza di tutte l'altre uve dell' ffola, le quali igno di polpa morbida e diversa da quella specie nominata, e creduta Zibibbo, della quale

covalente al presente in Cipro assai poca.

Siccope la persezione del vino di Cipro consiste nella verchiezza, e questa rilevasi principalmente dal suo colore mutato, e di rosso cupo divenuto chiano quanzo il moscadello, taluni in quell' Isola per questo ristesso chiariscone esso vino per mezzo della. Cella alla soggia dei Francesi, facendogli perdere ben presto il color rosso, calmente che il vino di due anni diventa nel colore molto simile a quello di cinque o di sei. Impiegano mezza dramma di colla di pesce per ogni misura di cinque Fiaschi di vino, seco tenuta in susone in una pignata di vino per ventiquattro once e poi sinita di sciogliere sopra ad un suoco lento, e senza ballire la gettama nella Botte, dove bene la rimeseolano

col vino. Quivi è lasciata in riposo per cinque o sei giorni, dopo il qual termine si-tira quel vino, e si passa in altre Botti.

Maniera d'imitare la Fattura del vino di Cipro.

Non è cosa difficile l'imitare la fattura del vino di Cipro. In Livorno da un certo Sig. Baretti su satto del vino similissimo al Cipro, e squistissimo di sapore. Nel farlo egli s' è servito di sole uve bianche di ottima qualità. Ripostolo in Botti tenute a vino bianco di Romagna, ed aggiuntavi una messura fatta con storace, incenso in Jacrima, e pocche gocciole di pece o catrame, e per dargli quella gagliardia, ch' era necessaria, del Rum di Giammaica, dopo averso lasciato in queste Botti cesì aecomodato è stato trovato a sufficienza stagionato in capo a soli sei mesi, e persettamente del gusto di quello di Cipro.

La dose della storace dal medesimo messa in uso per la suddetta acconciatura è stata di due libbre per 10. Barili di vino, quella dell'incenso tre once, e la dose del Rum per la stessa quantità di vino a ragione di due Fiaschi.

Del modo tenuto generalmente dai Francessi per fare i lero vini.

Tutti i vini di Francia, sieno bianchi o resi, e di color d'oro, si sanno o ponendo la uve subico colte sotto lo strettoja, come quello di Sciampa, gna bianco, e il comune della Marne, o con mettere le uve pigiate, o come si suol dire ammostate, nel Tino, con lasciarnele stare più o meno secondo le circostanze, cioè quattro o cinque ore si vino è sottile, e pieno di spiriti, per tutta una motte

ta in un Terrazzo o Granajo voltata alla più fred da esposizione. Tutte le parti acquee con questo mezzo si congelano, e non resta sciolta che la so-stanza del vino più pura, ed allora bisogna avere la cautela di tirar suori per di sotto il vino sciolto e puro, e separarlo dal resto avanti che didiacci; mentre sacendosi altrimenti sarebbe la maniera di perdere tutto il pregio e prezzo del vino.

Più che questo vino bienco è conservato lungamente e più acquissa il carattere di liquore, e quantunque perda di dolcezza, non ostante è motto gustoso al palato, e conserva il suo gusto più lungamente del moscado di Provenza, e di quello

di Linguadoca.

Quanto però generalmente la brinatal e il gelo giova ai vini bianchi, tanto nuoce ai vini rossi, e nerì,

Questo metodo di non coglier le uve bianche se non dono che hanno sosserto delle brinate, e del freddo, lo cenferma una Lettera scritta da alcumi Amici di Moissus Villaggio della Franca Contea all'. Autore del Giornale Intorico di Francfort, e giportata in tal Giornale (Part. III. Sez. 1. pagi 374.) Vi si dice, che presso Auxonne alcuni 312 gnori di quella Terra costumano di non sar vendemmiare le uve bianche se non dopo i primi ghiacci, a questa precauzione produce i loro vini molto superiori in sorza e bonta a questi dei loro vicini e la medesima disserenza è anco stata ritrovata relativamente al vino ricavato dalle uve della stessa vendemmiata nella maniera comune o diversa dall'indicata.

E'vero, che i Propretari praticando quello metodo vengono a perdere intorno ad un quarto della quantità del vino, che raccoglierebbero nel meldo comune, ma vengono però indennizzati ampiamente di quella diminuzione per il miglioramento notabile nella qualità;

Dzl

医原见近见见见以识别 英世位 医可含

Del modo tenuto nel fare i vini di Borgogna.

Assicurati che si sono que' Paesani della maturità delle uve propria per sare un buon vino le colgono, e senz' ammaccarle o pigiarle in modo alcuno nel Campo, le portano al Tino, e di esse lo empiono, ed ivi le sanno ben pestare da un uomo, colla cautela, che il Tino sia sostanto pieno ad un terzo di uve. Gli altri due terzi poi dell' uva, che vi portano posteriormente, prima d'esser messa nel Tino la fanno leggermente pessare con uno strumento chiamato Ammostatojo.

Quando l'annata è molto calda, l'uva incomincia a fermentare molto presto, cioè si sollevano le vinacce; e il mosto, che nel principio sopravanzava le medesime vinacce, diventa più basso.

Tosto che si accorgono essere principiata questa fermentazione, pigiano immediatamente le uve, e subito pigiate, ne cavano il vino e lo distribusscono in varie Botti.

Estratto questo vino o mosto, mettono tutta la vinaccia, che resta nel Tino sotto lo strettojo, nella stessa forma che s'è detto di quello satto nell' Artois, e quanto vien ricavato dalla prima, e seconda stretta si distribuisce nelle Botti, ov'era stato messo il vino, o mosto, che dicesi Vergine: il restante poi che ricavano dopo tali due strette, come inferiore e non di durata, lo lasciano ai Contadini per fare i loro mezzi vini o Acquarelli, come si dice in Toscana. La proporzione di questi mosti o vini, che mettono nelle Butti, è due terzi di mosso vergine e un terzo di stretto.

11 vino fermentando nelle Botti getta delle impurità, perciò le lasciano sturate per modo che posfano traboccare, e due volte al giorno le riempiono
con altro vino della stessa qualità, ch' espressamenTomo XVIII.

医复页 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)

te lasciano da parte per tal fine. Questa Operazione la seguitano per dieci o dodici giorni; quando poi comincia a quietarsi mettono sopra al cocchiume una soglia di vite, e quando è quieto totalmente serrano bene le Botti col tappo, e indi le riempiono per un certo tempo ogni 15: giorni, e poi ogni mese una volta.

Quando l' anno è stato meno caldo, e le uve sono meno mature, le lasciano fermentare nel Tino di vantaggio, e non pigiano l' uva in esso Tino se non quando il mosto diventa più basso dell' uva di quattro o sei dita; in tutto il resto poi lo fanno nell'issessa maniera come se l' annata sosse stata

calda.

Per esser certi della maturità delle uve costumano in Borgogna masticare il vinacciuolo, il quale non trovandolo acerbo o amaro lo hanno per segnale sicuro della buona qualità e maturità dell' uva, trovandolo aspro, e cattivo non la considerano mai buona per farne vino, ma solamente per serbarsi e mangiarsi come uva.

Siccome non tutti i grappoli possono essere perfettamente maturi nello stesso tempo, perciò quando ne trovano un terzo, che sia nella maturità

completa, non indugiano a coglierla tutta.

Il segno poi più sicuro, che decida della perfetta maturità delle uve consiste nel succhiare i suoi granelli, e sentire se i vinaccioli sieno quasi secchi, o almeno privi di quella densa mucosità, della quale sogliono effere rivestiti: se tali si trovano, è segno sicuro, che l' uva si dee cogliere.

In Borgogna messo il vino nelle Botti si travasa nel mese di Marzo. Sogliono adoprare sempre Botti nuove, e senza gruma, o almeno ripulite al possibile, quando vi mettono il vino allora svinato; poichè se avessero sgruma, quel vino ch'è ancora caldo, e in sermentazione, scioglierebbe, e

risca !-

更近近近面面面 医电电阻电阻电阻

riscalderebbe la gruma, la quale comunichereba be al vino una cattiva qualità, e un cattivo sa-

pore .

Quando poi il vino ha finito la sua sensibile sermentazione, cosa che suol esser già accadura nel mese di Marzo, allora non s' incorre nello stesso pericolo: e chi ha queste Botti aggrumate, se n e serve per inettervi il vino travasato, ma tuttavia anche da esse cercano ogni anno di levare la gruma per quanto è possibile.

Siccome nelle Botti dov' è stato messo il vino in principio, vi si sa gran deposizione o fondata, la mettono tutta insieme in un'altra Botte, e di que-

sta si servono per fare dell' acqua vite.

Nelle annate assai calde, le quali per altro in Borgogna sono rarissime, non si sa nessuno uso dei Tini, ma subito che l'uva è colta si porta intiera allo strettojo, dove immediatamente si strigne, e il vino, che n'esce, si metre subito nelle Botti, nelle quali fermenta per dieci o dodici giorni, e getta suori le immondezze, e in questo caso pure si continuano le medesime pratiche ed operazioni, che di sopra si sono descritte.

Del modo di fare il vino di Sciempagna.

Si vendemmia l' uva subito che il gambo comincia ad ingiallire, e per il resto della fattura si seguita quella stessa, che si usa in Borgogna negli anni caldissimi, cioè a dire non si fa uso dei Tini.

Questo vino si distingue da molti altri della Francia per un acido spiritoso e sottile, che contiene, e per il quale è gratissimo allo stomaco, non offende il capo, nè tampoco i nervi, e facilmente passa per orina,

Poco ancora, per la maniera di farli, differisco-

第五日日日日日日日日日日日日

no tutti gli altri vini bianchi di Francia da ques sto nominato; e se vi è differenza, questa nasce dalle specie particolari delle uve, e dall'esser colge più o meno mature.

Il Claretto di Pontac è un poco austero, e perd' fi dice corroborante dello stomaco, e degl'intestini; e non altera il capo di chi ne beve anche in qual-

che copia.

I vini tanto bianchi che rossi d' Orleans sono geznerosi, e grati allo stomaco, ma sono sumosi, è danno con facilità al capo.

I vini bianchi del Poitzi si accostano molto a

quelli del Reno; ma fono anche più crudi.

I vini di Borgogna sono meno generosi di quelli di Orleans, ma più sani, e piacevoli.

Il Frontignano, e quello pure detto moscado rosso di Francia sono vini molto gagliardi; e quasi i soli, che soffrano dell'aequa.

Questi sono almeno i principali, senza parlare di tanti altri, come il Claretto di Rems, il Claretto di Avignone, quelli di Guascogna, della Lingua-

doca, della Provenca, d'Angio ec.

In Sciampagna in oltre si fanno modernamente dei vini rossi quasi della perfezione di quelli di Borgogna, e per tali si spacciano in Fiandra. Se ne sa ivi uno tra gli altri, ch' è anche il migliore, del cotore d'ochio di Pernice. Questo ha corpo, e spirito, e insieme un aromatico, ed una delicatezza; per cui sopravanza ogni vino di Borgogna. Ciò che lo sa specialmente preserire a tutti i vini di quel Paese consiste nella sua leggerezza, e nella sacistà, che ha di passare sopra ogni altro della Francia.

Questo si sa di uve nere nettate da ogni granello acerbo, e putrido, e messe nel Tino per due giorni, dove per il caldo della fermentazione, che ceneepisce, prende il rosso; indi si porta sotto il

Torchio, ma qualche ora avanti si pigia nel Tino co' piedi, rimescolando bene il fondo col liquido, acciò prenda maggior colore. Lasciandolo nel Tino più di due giorni prende facilmente di raspo.

Del modo di fare i vini a Bordo.

Il costume di questo Paese si è di portare tutta l' uva vendemmiata allo Strettojo. Tutto il vino, che n' esce si mette in un Tino, che ne deve esser pieno fino a circa tre quarti. Questo vino fi cuopre con coperchio di legno adattato, e fatto a posta, nel mezzo del quale vi è un toro. Il vino comincia a fermentare dopo cinque o fei giorni), ed avanti che fia finita la fermentazione, cioè a dire, avanti che sia finito un certo picciolo sufurro, che fa nel bollire, vi si gettano dentro i raspi, o sia la vinaccia falvata nello thrignere, la quale bifogna aver cura ne' giorni, per i quali il vino fermenta di averla fatra bene asciugare all' aria , sotto un qualche portico , dove si porta , e si distende , immediatamente ch' è flata levara dallo Strettojo. Questa vinaccia rimesta nel vino vi si lascia stara in circa ott' ore, e finito quello tempo, fi cava il vino per la cannella dal Tino, e fi mette nelle Botti .

Quando 6 getta nel Tino la detta vinaccia, ella va a fondo, ma, come s'è detto, che alloraquando vi si getta, la fermantazione non deve esser si, pita, la forza della fermentazione medesima la ripmanda a galla, e per confequenza il vino esce metto, e colorito. Chi vuole il vino meo coloriato, lo tira poche ore dopo di avervi messa la vir naccia; chi poi lo brama più colorito, lo tira dopo 24. ore o più tardi ancora.

Si è detto, che il Tino deve avere un coperchio con una buca nel mezzo; per quella buca si il gettano i raspi, e per mezzo di essa si vede di, tanto in tanto il grado della sermentazione concepica dal mosto.

I vini di questo Paese; ugualmente che quelli ordinariamente di Spagna, trasportati in America, e anche in Germania acquistano una bonta, che non hanno sul luogo.

Del modo di fare il vino detto dai Francesi vin muet; cioè vino mutolo.

A questo vino, allorche è mosto, è impedito di fermentare, e perciò a misura ch' esce dallo Strettojo, si pone in un vaso o Tinello, dove sia stato bruciato dello Zusto; e in qualche luogo vi si aggiugne ancora dello zucchero ordinario grasso; e come dicesi mastavato; indi si rimescola; e si agita gagliardemente sino à tanto che si seguita a vedervi segno di fermentazione; allora si passa in altro vaso parimenti solfato, e simile travasamento si ripete più volte. Finalmente si lascia riposare, e trovasi chiaro come l'Acquavite. Questo conserva sempre tutto il suo dolce primitivo d'uva; ed è soprattutto fanissimo.

Questa specie di vino si potrebbe fare utilmente anche appresso di noi quando per qualche annata contraria mostrassero a cuni nostri vini di voler essere acidi o acerbi, o tali fossero per la qualità naturale delle uve, o per l'esposizione delle Vigne, e soprattutto si potrebbero così correggere

tutti quelli incolpati di troppo corpo.

Il Sig. Conte Bertoli, il Sig. Conte Porta, e il Sig. Conte Afquino, tutti, e tre di Udine hanno fatto del vino eccellente, e simile nel gusto al perfetto Borgogna, e per tale bevuto, e stato mandato in Germania, e in altri paesi non conosciuto per Italiano.

Tan-

ののものののののののののの

Tanto inoltre nell' esfere stato colà trasmesso, quanto nell' effer fatto di là ritornare, non ha fofferto la minima alterazione, ma ha retto mirabilmente bene a qualunque trasporto e viaggio come vien contestato da più Lettere del Tomo III. full' Agricoltura, Arti, e Commercio del Sig. Anto-nio Zanon, e dall' istesso Sig. Conte Bertoli nell' Opera intitolata Le Vigne, e il vino di Borgogna in Friuit .

Il Sig. Conte Fabio Afquino , fra i nominati , Segretario perpetuo della Accademia Pratica di Agricoltura di Udine, ha pure, colla sua sollecitudine, e perizia ridotto il vino delle sue Vigne di Fagagna, detto Piccolito, di tal perfezione, che per confessione de' più accreditati Mercanti di vino stati anche lungo tempo in Francia, esfendo stato confrontato con diversi di quel Regno, è stato trovato iquilito, ed anche migliore di quello di Frontignano, e di Sciampagna, e molto proffimo a quello del Tockai, e per tale industria, e miglioramento di vino ne ha il medefimo Signor Conte ricavato all' anno molto profitto e danaro : prelentemente fi è reso tanto accreditato tal vino, che non può con esso contentare gli amici , e i Committenti , che gliene fanno premurofe richiefte.

Della maniera di fare il vino Piccolito.

Si fa esso vino nella seguente maniera. Raccolta l' uva della specie chiamata Piccolit, verso la metà di Ottobre, si mette ad appassire, e si ferba quali a tutto il mele di Dicembre : arrivato un tal tempo si pigia colle braccia o con ordigno, avendola prima fgracimolata, acciocche i raspi non diano cattivo fapore al vino; poscia si cava il mosto spremuto, si mette in un Bari e di doghe ben connesse ed impeciate, e turafi con un tappo o turacciolo in

maniera, che non possa esser vinto della forza della fermentazione del vino. Alloraquando questo Barile in questa guisa assicurato si lascia per un amno intiero senza rimuoverlo in qualche stanza o Cantina, e passato l'anno si estrae il vino, che suol trovarsi molto limpido, e si ripone in Bottiglie. Per rendere ogni hanno un tal vino più spiritoso, non si estrae mai dal Barile tutto sino al fondo, ma soltanto se ne cava la metà, riempiendo il Barile col mosto nuovo, il quale fermentando col vino vecchio statovi lasciato, riesce nell'anno suffeguente persettissimo. Così sempre si fa di anno in anno, e si trova che il vino riesce sempre migliore.

Della maniera di fare il Resecco.

Nella medesima maniera pure si fa il vin chiamato Resecco, altra specie di vino del Friuti, ma di gusto, e di sapore un poco dissimile, perchè fatto d' uva diversa, qual è quella addimandata Reseczo, dalla quale prende tal vino il nome.

Se ai sopramentovati Signori è riuscito fare tali vini squisti nel Friuli, colla medesima facilità ufando le diligenze sopramentovate, e descritte si potrà certamente anche in altri Paesi fare dei vini della bontà, e gusto di quelli, e forse anche migliori, particolarmente se il Paese sia più savorevolmente situato, e in migliore, e più calda esposizione.

Non altro a nostro credere per riuscire in tal cosa ci vuole, che determinarsi a farli, ed usare attenzione sulla scelta di alcune specie precise di uva, e tenere gli stessi metodi, che nel far essi vini sono qui stati a sufficienza accennati, e descritti.

A Orleans, dove i vini sono assai diversi per qua-

dità da quelli di Borgogna, si sono non ostante facti dei vini tanto simili ai più eccellenti di quel Paese, che per tali sono stati venduti a Parigi; e i più accorti ed intendenti non si sono avveduti di alcuna diversità.

Maniera di far acquistare ai vini comuni il sapore dei vini forestieri.

Per non tralasciare alcuna cosa relativa a questo particolare, aggiugneremo quì una maniera di fara in modo, che i vini fatti anche col nostro metodo comune acquistino il sapore, e il gusto di alcuni vini forestieri, e si rendano capaci di contentare chi avesse gusto per quelli. Questo metodo consiste in scegliere qualche vino di ottima qualità tra i spiù generosi fra i nostri, che sia alquanto austero o crudo, e farlo navigare in Caratelli per sei mesi, o al più per un anno e metterlo in bottiglie ben sigillate; e gioverà ancora sotterrarle. Queste dopo pochi altri mesi si potranno bere, ed il vino di esse si troverà ottimo, e del gusto del vino forestiero.

Un'altro metodo pure vi è senza farlo navigare, e questo consiste in empire di qualche vino nostro buono e spiritoso dei caratelli, nei quali sieno stati alcuni vini particolari forestieri, o di tenervelo per diversi mesi, o di fare ai vasi qualche Stufa o condizionatura simile a quelle si praticano in Cipro a quel vino, e da nei già di sopra riferite, perchè contrarrà qualche odore e grazia, e soprattutto qualche odore di pece gradito da molti, e qualora si voglia più gagliardo, vi si aggiugnerà un

poca di Acquavite.

Dei vini di Spagna, ed altri luoghi.

Di un gusto e qualità diversa sono i vini di Spagna, del Portogallo, del Capo di Buona speranga, delle Canarie, e più altri, i quali sono di gran corpo, generosi, ed insieme dolci, comecche nati in Climi caldissimi, dove le uve arrivano ad una maturità grande, e restano dalla forza del Sole spogliate di una gran parte di quella umidità, che abbonda nel le uve di molti altri Paesi. Sono questi poi fatti appresso a poco come quelli, che si fanno nell'Arcipelago, e come li fanno i Francesi: Generalmente tutto il dolce, la forza, e lo stomatico, per il quale si apprezzano, nasce dalla maturità, soleggiatura naturale delle uve sulle viti, e dal non bollire co'raspi, e non tanto come si usa appresso di noì.

Maniera di fare un vino che imiti quello di Spagna.

Dal Sig. Liger Tom. II. si ha una Ricetta per fare un vino mediante il miele, che comparisca di Spagna. Si abbia, dice egli, un vaso di rame, come un Tamburlano, di apertura larga un piede con una cannella a tre dita presso il fondo. Questo si empì fino all' ultima quattro dita d'acqua chiara, e se tiene 144. pinte, che ordinariamente fanno 288. libbre di liquido, vi si metta cento libbre di ottimo mielle. Si faccia indi un mazzetto di Ramerino, che si metterà sospeso con uno spago nel vaso, e si farà bollire questa composizione a suoco moderato per lo spazio di un'ora all' incirca, sinchè non produca altrimenti schiuma, la quale sarà sempre diligentemente tolta via, e dopo si sascierà bollire in questo stato anche un altro quar-

to d' ora, passato il quale si leverà via dal suoco, e si lasciera così un altro quarto d' ora in riposo. Allora si verserà in una tinozza dove sia stato posto un pugillo di spigo. Rassreddato il tutto si porrà in un Botticino o Caratello, nel quale non sia stato altre che qualche liquore. Il giorno dopo si farà un sacchetto lungo come un intessino, in cui si metteranno Noci moscade, Zenzero, Garosani, Coriandoli, e Cannella, il tutto pesso unito con delle scorze di Cedro; e questo sacchettino s' introdurrà per il cocchiume del Botticino, e vi si terrà sos-

pelo per lei Settimane.

Se dopo 24. ore dall' avervi messo questo sacchettino il liquore non bollifce, per ajutarlo a ciò, vi fi mettera un mezzo sestario di buona Acqua vite. Bisogna poi, che il Botticino sia sempre pieno, acciocchè nelle dette sei settimane il liquore possa alzare e gettare l' immondezza e spuma, che producesse. Cessato poi il bollore, si tapperà bene esso Botticino, e due giorni dopo si visiterà per vedere se fosse chiaro. In questo stato si lascerà per altre fei fettimane fenza toccarlo , ma in capo a queste si muterà, passandolo in un altro vaso ben preparato. Di questa composizione si potrà uno servire per governare, e riempire le Botti di quel vino , che si volesse del sapore di quello di Spagna , e del quale ripofato e chiarito che fia fi potrà fubito far nio.

Lo stesso Autore insegna la maniera di fare un vino di bel colore, grato al sapore, e molto stomatico col governo di uve secche, o pasce di Spagna. Vengono queste, ei dice, in Francia di Gennajo o di Febbrajo. Se ne prendono 15, ovvero 20. libbre; si tolgono loro i vinacciuoli, si ammaccano, e pongono in un Barile di buon vino bianco per la bocca di esso. A Pasqua questo vino ha pre-

10

lo tutto il gusto di quelle uve, e si può principia-

ge a beverlo.

Tra i vini forestieri della prima qualità, e bontà sono i vini dell' Isole Canarie, il migliore de' quali è quello, che nasce in una di este denominata Palma 12. Legho distante da quella derra del Ferro.

Quello di Malaga nel Regno di Granata è più crasso, ed ha più corpo di quello delle Canarie. La Malvagia di Spagna è vino accellente, il qualo si conserva lungamente e senza guasto veruno sa

trasporta in tutte le parti del Mondo.

L' Aleatico o Learico di Spagna è crasso, e gagliardo; e da questo poco è diverso il vino d' Alicante nel Regno di Valenza, e il Tinto, o Vino coperto, com' è altrimenti chiamato, il quale fopra tutti gli altri è rinvigorativo dello stomaco e delle forze, ma insieme grosso, e grave.

Se affacto uguali a questi non si possono rendere i nostri vini per la diversit, del Clima, poco per altro dissimili dai medesimi si possono fare, avente

molte delle iopraddette attenzioni.

Nei potremmo quì adesso entrare a parlare di più altre specie di vini composti, o medicati, che si usano in molti Paesi, ma siccome la manifactura di essi è molto varia, incostante, perciò tralasceremo di specificatamente parlarne, tanto più che non mancano Autori, i quali sopra tali vini possono abbaltanza soddisfare chi desiderasse esserne instruico.

Dei vini fattici, Aromatici, e medicinali ne parla Plinio Lib. XIV. Cap. 16. Dioscoride Lib. 5. Cap. 64, 65, 67, 69; il Mattioli nei Comenti al medesimo Dioscoride, e molti altri. Siccome però è molto odiernamente stimato tra questi vini stomatici o medicinali, un certo vino bianco nominato con vocabolo Tedesco Vvermuth il, quale per esser fatto da alcuni benissimo, e con qualità di vine

originalmente ottimo è divenuto anche la delizia delle Tavole, riporteremo qui alcune Ricette di esso.

Varie Ricette per fare il Vvermuth .

R. Assenzio Romano, Cardo Santo, e Centaurea minore, ana manipoli tre, Gamedrio, Enula Campana, e Calamo aromatico, ana Dramme sei; Ireos, Camepizio, e Semi di Coriandro, ana Dramme due; Coccole di Ginepro once una. Questa dose terve per Barili uno di vino.

R. Genziana, e scorze d' Arance di Portogalle prosciugate in sorno, ana once otto; Enula Campana once tre; Assencio Romano e Centaurea minore, ana once due, e mezzo. Per la stessa quan-

ti tà di vino come lopra.

R. Assenzio Romano e Zedoaria, ana once tre, Radici di Enula Campana once sei, Centaurea minore once quattro; Grana Paradis e Cardamomo ana Dramme due; macis, Galanga, e Calamo Aromatico ana Dramme una e mezzo. Per Barili uno

di vino come fopra.

R. Affenzio Romano e Pontico, Cardo Santo, e Centaurea minore, ana once quattro; Scolopendria o fia Cetracca e Epatica, ana once due, Maggiorana, Timo, Serpillo, Radici di Calamo, Aromatico, Angelica odorata, scorze d'aranci forti, Enula Campana, Ireos, e Sassafras, ana once una e mezzo. Garofani, e Cannella, Satureja, volgarmente Santoreggia, Bassilico cedrato, e Camomilla, ana once mezza.

R. Assenzio, Centaurea minore, Radici di Enula Campana, e di Genziana, ana once otto. Per

la quantità di tre Barili di vino.

R. Radici di Genziana once quattro; di Enula-Campana once tree mezzo, Centaurea minore, Affensio Romano, e scorze di Arance di Portogallo aana once tre; macis Dramme due; Calamo Aro-

matico Dramme tre; Noci moscade pestate nume-

R. Assenzio Romano, Cardo Santo, Centaurea minore, Scolopendria, Maggiorana, Timo, Ramerino, Serpillo, Fiori di Sambuco, Radici di Calamo Aromatico, Radici di Angelica odorata, scorze d'Arance di Portogallo, Garcfani, e Cannella.

Raccelte a tempo proprio l'Erbe, ch'entrano inquesta fattura di Vvermuth, ciascuna separatamente, si secca all'ombra, e al tempo che si vuole accomodare il vino se ne forma colle descritte Droghe aggiunte, e grossamente pestate un sacchetto, che introducesi nella Botticella o vaso del vino che si vuole acomodare, tenendovelo sospeso in modo che non tocchi il fondo, e fin tanto che il vino dura; bastando di guardarlo di tratto in tratto, ed assagiarlo anche per correggerlo in caso di bisogno coll'aggiunta di qualche Erba a norma del gusto di cui si desideva. Di tempo in tempo si deve pure tirar fuori ello sacchetto, e spremerne il sugo, e lasciare che questo si versi dentro del vaso, o resto del vino, in cui stava immerso, e poscia rimettervelo.

I vini per fare i buoni Vvermuth devono esser bianchi, naturalmente dolci, ma insieme generosi, some si dice volgarmente, di polso.

Altre Ricette per fare il Vvermuth,

Alle Ricette qui sopra accennate per sar questo vino si possono aggiugnere anche le seguenti.

R. Calamo Aromatico mezz' oncia; Genziana once due; Enula Campana, e Ireos once una; Centaurea minore, e Affenzio Romano, ana Manipoli tre, Sandalo Citrino Dramme due; Noci moscade numero una; scorze d'Arance sorti un' oncia e mez-

mezzo. Questa ricetta è per Barili tre, ed è sorse la

migliore di tutte quante.

R. Calamo Aromatico mezz'oneia, Genziana ence due; Galanga once tre; scorze d'Arance di Portogallo numero tre; macis e Noce moscada Dramme due.

R. Assenzio Pontico, e Centaurea minore, ana once una, e mezzo; Enula Campana once due;. Genziana Dramme sei; scorze d'Arance di Porto-

gallo once cinque. Per un Barile.

R. Assenzie Romano e Centaurea minore ana Manipoli tre; Radici di Genziana e Ireos, ana mezz'oncia; Bnula Campana, e Calamo Aromatico, ana once una, scorze d'Arance forti Dramme sei. Per un Barile di vino.

R. Genziana una libra; Assenzio Pontico once cinque; Enula Campana once sei; Centaurea minore once tre; mandorle amare, e scorze d'Arance sorti, ana once una, e mezzo. Per Barili tre.

Queste specie di vini hanno tutte, chi più chi meno, secondo la dose degl' Ingredienti insus la virtù di rimediare a molte malattie dello Stomaco, e del Fegato. Dissipano i slati, si digeriscono le crudità, apportano dell'appetito, e ajutano la concozione de' cibi nel ventricolo; uccidono i vermi, resissono alla putrescenza degli umori, favoriscono la circolazione, e distribuzione dei sughi alimentari e nutritivi, e sciolgono le ostruzioni.

Questo Articolo è tratto quasi tutto per intiero dal Libro intitolato Oenologia Toscana del Dottor Gio: Cosimo Villesranchi. Noi abbiam procurato di scegliere da questa utile, e dotta Opera quello, che può generalmente convenire a tutti i paesi, tra-lasciando tutte le cose particolare e proprie del paese, per cui l'Autore ha scritto. Noi conosciamo, che la materia meriterebbe, che ci fossimo estesi più di quello, che abbiam satto; ma in allo.

ra l'Articolo avrebbe oltrepassato di molto i limiti, dentro a' quali siamo obbligati a ristriguerci.

VOTAPOZZO. (Arte del)

Il Votapozzo è un artista, il cui lavoro consiste nel vuotare e nettare i pozzi, gli Smaltitoj, le fogne ec. Quest' Arte benchè sozza ed abbietta è nondimeno di grande utilità e vantaggio, avendo per oggetto la mendezza, e la pulitezza delle Città, e per conseguenza la salute degli abitanti.

Del modo di nettare un pozzo.

Per nettare un posszo rendesi necessario il concorlo di due nomini . L' uno di essi dopo essersi passato d'intorno alla coscia l'anello di una forte corda, che l'altro tiene per l'estremità, sale full' orlo del pazzo, ne abbraccia la corda con ambe le mani, e si lascia andar giù pian piano lungo questa corda appoggiandosi colla schiena, e colle ginocchia alle pareti interne del pozzo. Inranto il suo compagno lascia scorrere la corda a, cui è attaccata la coscia del Ripulitore, facenda sempre un poco di resistenza per sollevare il corpo di quello, che discende, e poter impedire la sua caduta in caso che la corda venisse a spezzarsi. Quando il Ripulitore è disceso più da presso ch' è possibile alla superficie dell' acqua del pozzo il suo compagno ferma ad una qualche cosa di ben saldo. l'estremità della corda che lo ritiene, ed allora il Ripulitore mette da ciascun lato del pozzo tra le giunture delle pietre due grossi chiodi che vi confficca dentro con un martello, che ha recato seco in saccoccia. Indi coll' ajuto della corda del pozzo e dell' altra corda, di cui il suo compagno tiene l'estremità, risale in alto di tanto da poter

mettere i piedi sopra i due chiodi, de' quali abbiamo parlato. In questa positura, dopo aver saldamente fermato di nuovo l'estremità della corda, che lo ririene, il suo Compagno gli cala giù cel mezzo di uno spago una Cucchiaja di ferro trasorata, e armata di un lungo e forte manico di legno.

Il Ripulitore affonda questo strumento nell' acqua e ne raschia il sondo per levar via tutto le immondezze, e sozzure, che possono esservi. Quando sente, che la cucchiaja è caricata, la cava suori, e l'a vuota nel secchio del pozzo, che il suo compagno tira tosto su. Questa operazione si ripete tante volte quante è necessario, e come il pozzo è del tutto nettato, il Ripulitore n'esce suori con que medesimi ajuti, con cui era in esso disceso.

Del vuotare le fogns.

Prima d'intraprendere il vuotamento di una fogoa è d'aopo avvertire di fatne l'apertura qualche tempo avanti. A tal effecto alcuni de' compagni dell Vuotapozzo fi traspertano nel luogo dov' essa è posta, e depo che s' è loro satto veder la chiave, cieè a dire, la pietra quadrata, che ne chiude l'apertura, e che per l'ordinario è situata nel mezzo della volta, levano via questa pietra con leve di ferro, e la rovesciano sull'orlo dell' apertura. Non potrebbeli senza grave ed estremo pericolo discender subito nella fogna, perchè i vapori avvelenati che regnano alla superficie delle materie in que' primi instanti, e che i Vuotapozzo chiamano il piombo, sono talmente nocivi, ch' hanno - talvolta cagionata una morte improvvila a quelli, ch' hanno avuto l' imprudenza di esporvisi.

Alla superficie delle immondezze, che riempiono le fogne, particolarmente allora quando è molto tempo che sono state vuotate, vedesi una materia Tomo XVIII.

giallastra o azzuriccia ed untuosa, che copre tutta la superficie. Alcuni indagatori della Pietra Filosofale, raccolgeno con somma premura quella materia; sono avvisati da' Vuotapozzi quando v' è qualche fogna che ne sia riccamente fornita, e vengono a farne la raccolta per impiegarla in uli, che gli uomini allennati non li curano di fapere ne di fconoscere. Il Sig. Beaume ha creduto, che l'esame di questa sostanza potesse interessare la sana Chimica, ma ha riconosciuto, che essa non è altro che solfo niente per altro diverso dal solso comune, e ordinario, se non che è il più delle volte sotto la forma di fiori di solfo.E'talvolta giallistima , 🗢 talvolta bianchissima; questi diversi colori provengono dallo stato di divisione, in cui si ritrova, e non

mutano niente della sua natura.

Accade spessissimo, che aprendo una sogna sorge incontanente un vapore sulfureo, che s'accende tolto al lume, che gl' Operai tengono per vederci. Quando ciò avviene, gli Operaj si allontanano più prontamente che possono; resterebbero assogati, e morrebbero, se avessero l'imprudenza di fermarsi, o se per la disposizione del luogo non potessero farlo con tutta quella prontezza, ch' è d' uopo; per buona ventura tali accidenti non sono molto frequenti. Questa infiammazione si fa alle volte tanto rapidamente, che cagiona un' esplosione, la quale fa un romore umile a quello di una grande archibugiata; rovescia talvosta a terra gli Operaj, e spegne tutte le candele; in quello calo il fuoco si spegne da se ordinariamente per l'agitazione, ch' ha cagionato nell' aria, ma gli Operaj sono in pericolo perchè si trovano esposti a quel primo vapore, ch' ésce all' apertura delle fegne. Gli Operaj possono scansare questo pericolo, avvertendo di non recar rroppo presto alcun lume nell'apertura della togna, Questa materia infammabilea è una perzione di

folfo,

REBUSION BESIDES A folfo, e di materia oliosa molto affortigliata, ridotta in fottiliffimi vapori, e che può , infiammandoff , cagionare degl' incend, quando vi fi trovino

dappresso materie combustibili.

Quando la fogna è restata aperta per venti quattr' ore all'incirca, molti Operaj fi trasportano colà per vuotaria, e questa operazione si fa sempre di notte tempo. Il mastro Vuotapozzo va il giorno a dare un' occhiata alla fogna per esaminare l' altezza della materia, e prenderne nota. Verso sera manda una carretta di botti asciutte, e che hanno in uno de' fondi un foro quadrato che si chiude con un pezzo di rapporto , e con paglia , gli operaj , distribuiscono queste Botti sopra una linea in capo alla strada a tre piedi in circa di distanza dal muro; a quattr' ore incirca di notte nel verno, e intorno alle cinque di state incominciano a lavorare.

Un Operajo mette una scala nella fogna e scende abbaffo col mezzo di una scala fino alla superficie della materia; un altro Operajo scende giù con un tecchio attaccato ad una corda, e quello, ch' è infulla fcala , lo rempie di materia ; fubito quello, che tiene la Corda, tira a se il secchio, e lo versa in una gerla, che porta un altro Operajo che gli sta appresso: come la gerla è abbastanza ripiena, va a vuotarla nelle Botti, che sono nella via. Si continua così di mano in mano a lavorare fino al principiare all' intiero del giorno. Si turano le Botti a misura che sono riempiute, e un Carrettajo viene a levarle sopra una Carretta per andar a vuotarle fuori della Città. Quando è ora di lasciare il lavero, gli Operaj hanno obbligo di scopare, e lavare i luoghi per dove lono pallati, e la via dove hanno fatto il lavoro. Se non hanno potuto vuotar la fogna in una notte, ritornano i giorni seguenti. Quando la fossa è del tutto vuotata scendono giù, e la misurano per conoscere la quantità di materia ch' hanno levato via, e regolarne il pagamento. Dopo il Muratore, viene a rimetter la chiave, a fermarla con gesso.

Nuovo metodo proposto da una Compagnia a Parigi per vuotare le Fogne.

S' è alcuni anni fa formata a Parigi una Compagnia o Società per intraprendere di vuotare le fegne in maniera che non si sentisse punto il cattivo odore, che un tal lavoro cagiona. Il mezzo proposto da questi imprenditori consisteva nel collocare sull' apertura della fogna una gran cappa di latta; Torto alla quale lavorar potessero due o tre Operaj. La parte superiore di questa capa finiva in un' àpertura simile a quella di un largo tubo o cannone di stufa; a questa si addattavano de' tubi di lata di un simile diametro sino ad alcuni piedi al di sopra della casa. In uno de' lati di questa cappa facevali un gran fuoco, ma disposto in guisa che non recasse incomodo, e di sagio agli operaj. Questo suoco era destinato a sormare un ventilatore, che cagionava una corrente d' ària capace di portar vià tutto il cattivo odore al di sopra della casa. Mengre il fuoco ardeva, gli Operaj necessari si mettevano lotto alla cappa, empivano quivi le Botti; le turavano esattamente, e non si portavano via di là se non allora quando erano ben chiule. A quelto modo non li aveva verun altro odore che quello, ch' elalava loltanto in tempo del trasporto delle Botti .

Egli è certo, che quello metodo è ingegnolo; ma diverse circoltane n' hanno fino al presente impedità l'esecuzione.

Uno de' maggiori inconvenienti si è la difficoltà di collocar la macchina; l'apertura delle fogne mon rittovali in tutte le case disposta tanto comoda.

mente, che vi si possa mettere una macchina di un si grande apparecchio, e che dee esser tanto vasta da contenere un gran suoco, e per lo meno una Botte con due Operaj. Pare che il suo uso debba esser ettimo ne' luoghi, dove si può collocar fagilmente.

ZUCCHERO (Arte della Fabrica dello)

Lo zucchero è un sale essenziale, grasso, piacevolissimo al gusto, che ricavasi per cristallizzazione
dai sughi delle piante ch'hauno il sapor dolce, come dal succhio dell'acero, della betulla, del sugo della Barbabietola, del Bamba, ma principalmente da una specie di canna, che colsivasi all'. Indie Orientali, e Occidentali.

Della zucchero degli Antichi.

Lo zucchero degli antichi, cui est chiamavano Saccharum o saccharu

Non si sa in qual tempo abbiasi incominciato a politivar queste caune per estrarne le zucchero. Il-

Salmasso pretende che gli Arabi avessero quest'Arte più di ottocento anni fa. Checchenessa; egli è certo che la canna, che dà lo Zucchero; cresce naturalmente in America, come pure all'Indie Orientali.

Descrizione della Canna da zucchero, a della sua coltivazione.

Questa canna addimandasi in Latino ar undo Sac-

charifera; ovvero calamus Saccharifera.

L'interno de gambi o stell di questa pianta è celluloso; e vipieno di una quantità grande di sugo dolce gratissimo al'gusto, allora specialmente che le canno son giunte al grado di perfetta maturità, e sono state prodotte in un terreno alquanto magno;

e ben esposto al Sole;

Il corpo della canna è diviso per nodi, i cui intervalli creseno a proporzione che si allontanano dal piede del cepo: da questi nodi escono le soglie, che si seccano, e cadono a terra a misura che la pianta va aequistando accrescimento, di maniera che non resta che un gruppo o mazzetto verso la cima; sono lunghe, strette, dentate impercettibilmente sugli orbi; divise da una sola nervatura, e simili alle lamine grandi di uno sola sono equando la pianta è in siore sorte dal mezzo delle soglie un rampollo dirittissimo, lungo da 30. à 31. polici, grosso a un dipresso come l'estremità del dito mignolo, guernito, sulla sommità di un gran pennacchio sparso di piccole pannecchie sottissime, che racchiudono la semenza:

La campe piantate in buon terreno crescono d' ordinario da sei fino ad otto piedi di altezza; ed hanno all' incirca da dedici in quindici linee di diametro; maturando acquistano un 'bel color giallo; e il suga; che contengono; è saporito; e gusto; to. Quelle piedotto in cerreni basi; e paludosi s'

innalzano fino a dodici e quindici piedi, ed anche più; fono quasi della groffezza del braccio; ma il loro sugo, quantunque abbondante, è assai acquoso, e poco dolce; i terreni per contrario aridi, e secchi danno piccolissime canne, il cui sigo è poco abbondante, troppo denso, è come cotto per

merà dall' ardore del Sole.

Quantunque il germoglio o fiore, di cui s' è parlato, rinchiuda tra le sue pannocchie una quantità grande di semenze, non si fa turtavia nessun uso di queste per moltiplicare la specie, avendo. l' esperienza insegnato, ch'e meglio piantar le canne di Barbarelle: quello merodo è più pronço, e più sicuro ; e qu'ndi ragliasi la sommità delle canne in pezzi di quindici o diciotto polici di lunghezza, si collocano obbliquamente due a due in ciascuna delle fosse destinate a riceverle; vi si getta sopra dellá terra senza coprirne l'estremità; e se la stagione va favorevole questa piantagione comincia a germogliare in capo a sette od otto giorni : la quantità de' cespugli, che sorgono nel medesimo tempo, obbliga a farchiare le canne in cinque o sei riprese fino a tanto ch' abbiano acquistato forza bastante per soffocare le cattive erbe. Quando le canne iono pervenute ad una certa grandezza iono talvolta attaccate da un numero grande di minuti inserti, che gli abitanti chiamano puchons o pucons; le formiche non cagionano loro minori danni , e i topi ne fanno un gran gualto .

In un buon terreno ben preparato, e diligentemente mantenuto la piantagione dura da dodici in quindici anni, ed anche più fenza che vi sia biso-

gno di rinnovarla.

L'età, in cui si debbono tagliar le canne, non è certa ne determinata, essendo spesse volte il tempo della loro maturità ritardato dalle varietà della Stagione; è d'uopo avvertire di non sar mai

la ricolta quando sono in siore, perchè non possono mettere i loro rampolli se non con discapito, e pregiudizio della loro propria sostanza; l' uso insegna, che deesi anticipare questo tempo daccirca un messe, ovvero aspettar d'altrettanto che sia trascorso, non essendovi un minor inconveniente, se si taglino, troppo mature, e quando il loro sugo ha comincianto a fermentare, che se si taglino troppo verdi; benchè vi sia sorse minor mase nell'ultimo caso poichè possono ancora maturare sino ad un certo grado dopo che sono tagliate.

Siccome il sugo delle capne è per sua natura, e per la disposazione del clima dell' Isole Antille, dove se ne sa la maggiore è principale ricolta, in uno stato vicinissimo alla sermentazione, così si ha l'avvertenza di non tagliare se non quella quantità di canne che si possono lavorare in un gior no; quindi tosto che sono tagliare, mondate dalle loro foglie, ridotte alla lunghezza d'incirca quata, aro piedì, e messe in sastelli, si portano al mulino.

per ispremerne il sugo.

De' Mulini per ischiacciare le canne.

Questi mulini sono composti di tre rotoli di legno incastrati ciascuno saldamente in un cilindro di ferro di getto, la cui superficie esterna è sommamente liscia, e pulita. Hanno daccirca a venti pollici di altezza, e quasi altrettanto di diametro, e sono collocati tutti e tre verticalmente una linea, e mezzo distanti l'uno dall'altro. L'asse di questi cilindri è sormato da una Spranga di serro quadrata inserità a sorza in un buco di simile figura fatto in ciascuno de'rotoli. Questi assi di serro sono rotondi nelle loro estremità, ed oltrepassano di tre o quattro possici quelle de'cilindri, a cui servono di perano, eccetauato che all'estremità superiore del cilindro posto nel mezzo. Il totolo di questo è pronduno.

lungato di quattro o cinque piedi, affine di ricevere il moto di rotazione, che gli viene impresso,
da una ruota, mossa da una corrente di acqua, q
dal vento, o da buei, o da cavalli aetaccati a delle braccia di leva, che ad essa corrispondono. I
cilindri de' lati ricevono il loro movimento di rotagione col mezzo di una spenie di ruota dentata,
ch' hanno ciascuno alla loro estremità superiore, la
quale s'incastra ne' denti di una ruota simile, formata nella parre superiore del cilindro di mezzo.

I perni de' cilindri sono ricevuti dentro a de' buchi proporzionati alla loro grossezza: questi bunchi sono fatti in piastre di getto fermate saldamente sono due grossi pezzi di legno posti parallelalmente, e orizontalmente, l'uno abbasso, e l'altro in alto; quello di abbasso è attaccato sopra un telajo lungo daccirca atto piedi, o largo quattro; questo telajo col mezzo di molte tavole grosse pone insieme unite, e che sono ad asso saldamente attaccate, forma una specie di tavola in truogelo, o rramoggia, il cui uso si è di ricevere il sue go delle canne che si fanno passare tra i cilindri-

Questi cilindri afferrano e schiacciano colla loro zivolnaione le canne, che ad essi si presentano. In questa Operazione s' impiegano ordinariamente due. Negri ; l' uno introduce l' estremità delle canne tra il primo, e il secondo cilindro : l' altro, collocato alla parte opposta, ne riceye l'estremità a misura che passano, e le introduce tra il secondo e

il terzo cilindro.

Questa operazione si sa con somma prontezza, ma richiede una grande attenzione. Auviene talvolta, che i Negri introducano le loro dita insieme collegame, e i loro Corpi passerebbero tatti interi con asse tra questa spezie di mole verticali, se non vi si apprestasse rimedio, fermando prontamente il mo.

livo, overto anche tagliande loro il braccio, quande è digià introducto e inferito denero.

Dolla deparazione del Jugo spremato dal-

Quendo le canne fono a quello modo paffare, e ripassare tra i citindri, si crede ch' abbiano date tutto il fago, che contenevano. Quello fugo è ricevato in quella spezie di truogolo, di cui abbiamo parlato, e di là scorre incontanente, coi mezzo di un canale in una gran caldaja collocate fiella Fabbrica. Questo sugo recentemente spremuto porta il nome erfou o vine di cauna; è di un gradisimo sa pore, 'ma convien pigliarne' moderatamente: produce comunemente la diarrea, é delle malande più gravi ancora a coloro ch' hanno un temperamento zobníto. Eli zvařži delté canne pottano il nome di bagasse; e servous a far fuece sotte alle caldaje. In alcune abitezioni fi fanno i fermentare dentro a dell' acqua colle schiume più grossolane; che da il vefeu, e fi fa con questo mezzo un vind non ins grato al gulto, che serve di bevanda ai Negri.

Quando s' è ipremuto tanto veses, che bassi ad empire la gran taldaja della Fabbrica, vi si miette dentro tasseme con quello sugo una certa quantità di acqua di calcina, e di una forte lisciva di cenere e allora si accende un gran suoco sorto alla caldaja, e si sa rescaldar questa massa di sluido sino a tanto che abbia prodotto una quantità grande di schiume dense; queste schiume servono al outria mento degli animali, e a fare una bevanda ai sei gri. Si versa in appresso il vesou di già depurato con questa prima operazione in un'altra caldaja un' pò men grande, e che addimandasi la propria; è dopo aversi versato ancora della acqua di calcina, e della listiva si sa bollire più fortemente, che nella prima.

prima. Si vaccolgono le schiume, che compariscone alla superficie, e si depongono in una caldaja sulle ruote per essere in appresso chiarite, e cotre.

Quello vefou; è tramesso in una terza caldaja addinardata la liscipa; è dopo avervi messo una maggior quantità di acqua di calcina; e di liscipa; che nella precedente, si sa riscaldare sino a tanto ch' abbit dato aucora molte schiume, che si mettono parimenti in serbo; allora si travasa in una quarta caldaja più piccola; e a serza di sarlo bolire, se gli leva una gran parte dell'unsidità severchia; il che gli dà gla un poco di consistenza: Si sa un suoco così gassiliado verso la sine dell'operazione; che la massa di sindo in ebullizione sembra scintillare; e per questo certamente s' è dato a questa caldaja il nome di Fiannia.

La materia è incontanente trasmessa in una quinta caldaja, e a forza di bolitire in essa di schiumare, e svaporare, prende la consistenza di un sisoppo. Quindi chiamass questa caldaja il froppo.

La sella caldaja chiamasi la bateria. Questa pon contiene plu , che il terzo della prima , perche la materia ha fremato di molto per le ivapotazioni, che se le hanno fatto soffrire nelle cinque altre caldaje. Ouando il firoppo è deposto in questa; fi rimefedis ancora con acqua di calcina, e con della lisciva, a cui si aggiugne un poco di diffoluzione di allume, si fa bollire dopo averlo aucora schiue mato fino a tanto ch' abbia acquistato quel grado di consistenza, che addimandassi la prova; allora si trasporta in una grandissima caldaja, sotto alla quale non si fa faoco, e eon una specie di remo, che chiaman pagalo (a cagione della sua rassomiglianza con quella specie di remo costo, e largo di cui si servono gl' Indiani per far muovere sull' siequa le torol barchette) s' imprime un moto conmuo a quella malla fino a canto che col raffreddas

meaco

mento siasi convertita in una infinità di piccoli cri-

Quando la massa di siroppo è stata a questo mon de conversita in grapelli a forza di rimenarla , fi versa deutro a delle forme simili a quesse, che adoperara nelle Raffigerie di Europa , e sopra le quali si fanno esattamente le stelle operazioni , ovvero entro a delle Botti sfondate da un lato, e. poste in piedi sul fondg che loro resta , sapra una cisterna, nella quale il siroppo, che non è cristallizzato cade col mezzo di due o tre piccoli fori fatei nel fondo di queste Botti . Siccome la massa. criftalliggata è fcamata quando il firoppo è passato, si finisce di riempiere le Botti can zuccherg della medefima specie, allora si rimerco il fondo alle Botti, e si viene a produrne quella specie di zucchero noto nel traffico lotto il nome di zucche-To Ereggio a o mascovado.

Del raffinamente della zucchere.

Il siroppo, che s' è messo nelle forme produca le disserenti specie di zuccheri greggi che veggonsi nel trassico, e la maggior parte delle quali, abbisognane di essere purificate innazi di essere adoperate ne' bisogni della vita; questa è quella operasione, che addimandasi rassinamento; quelli che si
applicano a questo genere di lavoro, chiamansi Rassinassori.

Sono più o men bianche secondo che sono state più o meno depurate dalla materia graffa, o piutcosto saponacea che i Chimici chiamano materia efirattiva, la quale nen solamente sa diventar rossi i cristalli a ma impedisce ancora che si sormino,

Le Fabbriche delle Raffinerie in America non fono gran facco diverte dalle nostre ; vi le osservano

le stesse pratiche, e si fa in esse del bellissimo Zuccherb di tutte le sorte; ed anche più facilmente che in Europa per le ragioni, che verranno da noi esposte in appresso. Le caldaje; nelle quali si purifica il vesou, sono collocate, come quelle delle noltre Raffinerie; solamente sono in maggior numero, e talvolta più grandi. Nelle abitazioni dove non vi sono caldaje destinate espressamente pel raffinamento, si fanno servire a questo uso quelle della fabbrica dello zucchero, quando non c'è vesou da depurare; finalmente ricavali, come si fa nelle nostre Raffinerie, quella maggior quantità di zucchero che si può, dal siroppo, che cola dai Barili di zucchero greggio, come pur dalle forme i e quando s' è cavato tutto, si sa fermentare per ricavarne dell'acqua vite conosciuta in America sotto il nome di Taffia.

Le liscive, che si adoperano per depurare il ve-Jou, come pure il siropo, che cola dalle diverse specie di zucchero, si fanno colle ceneri, che provengoro delle diverse specie di legno, che si sono bruciate sotto le caldaje. Si mettono queste ceneri dentro a de' Barili sfondati da un lato, e si collocano sul fondo, che s'è a quelli lasciato, e nel quale s' è fatta un' apertura rotonda di circa un pollice, e mezzo diametro: questo buco è turato leggiermente con erbe secche, affinche l'acqua, che dee per elle passare, non iscorra troppo velocemente; si mette nel fondo de' barili un letto di molte specie d'erbe verdi, che si sono schiacciate, è tra le quali havvi una specie di siano caustico; si mette dipoi un letto di cenere, è un altro di calce viva , e così di mano in mano fino a tanto che i Barili sieno riempiuti; allora vi si fa passare in molte riprese dell' acqua bollente; e quando si crede, che la lisciva sia impregnata quanto può esserlo; mette in serbo per servirsens all'occorrenza.

Del

Del Raffinamento dello Zucchero secondo il metodo, che praticasi nelle Raffinerie di Europa, e particolarmente di Francia.

Da quanto s' è detto, scorgesi, che il lavoro che fassi nelle Rassinerie di Europa, sopra le differenți specie di Zucchero greggio, consiste nello spogliarle della sostanza grassa, di cui sono ancora, impregnate, e che ne rende il grano gialliccio, e di un gusto dolce e melato. Questa operazione è santo più difficile, perchè essendo questa materia graffa nello stato saponaceo è solubile nell' acqua al pari della materia istessa, che produce lo zucchero. Descriveremo questo lavoro in un modo breve 🔊 e compendioso secondo quello, che il Sig. Rigaut ha veduto praticare in molte Rassinerie principalmente in quella del Sig. Paolo Nairac di Bordeau , dove ha avute l'agio, e l'opportunità di fare molte esperienze, come pure secondo le osservazioni contenute nell'eccellente Opera del Sig. Duhamel Dumonceau sopra il raffinamento dello zucchero. Troyeransi in appresso le osservazioni che il Sig. Rigaut ha fatte sopra questa materia alla Martinica, alla Guadalupa, e a S. Domingo, quando ha fatto colà il suo Viaggio per ordine della Corte.

Quando i Barili di zucchero greggio sono arrivati alle Rassinerie, alcuni hanno in usanza di ammontarli ne' magazzini e di sare in poca distanza da essi un serbatojo, dove si depone il siroppo, che continuamente cola. In altre Rassinerie, dove si tiene per certo, che abbiasi a sossirire necessariamente del discapito, e della perdita, lasciando più a lungo-questo zucchero ne' Barili, si rompono come prima argivano, e si mette lo zucchero dentro a de' gran serbatoj quadrati, cinti intorno di tavole, le tavole

tavole del palancato anteriore sono commessa in suime a scanalatura, e formano, molti penni in suisui, che si possono alzare a proporzione della quansità di zucchero, che si vuole depositarvi. Nelle
Rassinerie, dove si sa la scelta delle diverse specie
di zucchero greggio, ogni specie è messa, in un serbatojo particolare.

Quando si dee raffinar questo zucchero si versa nelle caldaje da chiarificare, dell'acqua di calcina, nella quale s' è disciolta una certa quantità di sangue di bue, e si finisce di empirle di zucchero; siccome lo zucchero è capace di dare una quantità grande di schume, che diligentemente si raccolgono, così s' impedisce, che queste passino sopra gli orli delle caldaje accrescendo la loro capacità di quasi la metà, con orlature adattate alle loro curvature, e con una specie di cuscinezzi ripieni, di

paglia.

Quelle caldaje sono d'ordinario al numero di quatero, due delle quali servono a chiarificare, la terza a concentrare le schiume, e la quarta, a cuocere i siroppi chiarificati. Nelle Raifinerie, dove non ve ne sono che tre, si lavorano le schjume in una delle caldaje da chiarificare. Quelle caldaje hanno l'apertura affai larga, il muro, di cui fono Circondate, è incavato dinanzi per agevolarne il servigio. Il di dietro è rialzato con lamino di piombo adattate parimente alla loro curvatura; ma queste lamine sono fermate nel muro, in maniera che non ricevono il contatto del fuoco. Quelle tre o quattro caldaje sono ferme ed associate in fornelli posti allato e vicino gli uni agli altri; hanno cialcuno il loro focolare; ma i ceneraj comunicano tra loro col mezzo di gallerie, affinchè la corrente d' aria sia più rapida, e il carbone di terra, che d'ordinario s' adopera, arda con maggior forza, e gagliardia.

L'ac-

L' acqua di calcina si sa dentro ad una specie di scasa grande formata di muro, ovvero in un sino grande. Mettesi d'ordinario uno stajo di calcina per una Botte, è mezzo all'incirca di acqua; è perchè l'acqua resti più sacilmente impregnata delle parti saline della calcina, si suol rimenare, e simescolar ben ben tutta la massa, è in appresso si sascia chiarisseare.

Come le caldaje sono riplene, siccome abbiam detto di sopra, si accende il fuoco ne' fornesti, e con una spatola grande si agita lo zucchero infina a tanto che sia disciolto; si continua allora a manvenere un gran fuoco fino a tanto che la parte gelatinosa del sangue sia cottà, e cominci a galleggiare, come pure le impurită ed immondezze; che trae feco; aggiugnesi allora una nuova quantità di sangue di bue stemperato con acqua di calcina (in alcune Raffinerie non u mette sangue di bue, se non al tempo che cominciano a comparire le schiume) si tralascia di agitare subito che quelta nuova quantità di sangue di bue è clattamente frammischiata collo zucchero, e si continua a fare un gran fuoce fino a tanto the fiali formata una maggior quantità di schiuma; e che la bollitura sia per alzarsi; alfora si scema la forza del fuoco, gettando dell'acqua, e del carbone bagnato nel focolare; avvertendo soltanto di lasciare un poco di fuoco sopra un lato del focolare affiach eccitando una bollitura nella massa, nel luogo che ad esso corisponde, le schiume si accumullino inel lato opposto. Si lévano via diligentemente con una grande scumaruola; e si mettono in una tinozza, donde polcia fi trasportano in una gran caldaja.

Siccome queste schiume non sono, per così dire, formate che del firoppo, che l'attività del fuoco, e l'aria hanno ridotto in bolle, così ritrovati dic

che si sono freddate, una quantità assai. aaterie atte a somministrar dello zuccheso queste chiarificare e cuocere, quando nta quantità, che riempir possa una delle chiarificare, oppure si mescolano con deglaeri da raffinare, come diremo più abbasso. iero non è sempre perfettamente chiarifiuelta prima operazione : quindi quando sa via le prime schiume, si riaccende il fuoaver ancora aggiunto nuova quantità di Bue stemperato con alquanta calcina, e si stessa maniera per ottenere, e levar viæ ':hiume. Si clamina allora il firoppo in u-🛪; e se ritrovasi abbastanza chiaro, si lei caldaja con una cucchiaja di rame : li bacino di un lavatojo, che lo conduce i caldaja, dove avanti di penetrare passa i un drappo di lana bianco. Questo drapato da un paniere di vinchi radifilmo, & lopra della quale è posto il paniere, non

'l siroppo è a questo modo spogliato col panno dalle impurità, che non s'erano lle schiume, portasi con de' bacini nella cuocere, e si fa bollire gagliardamente o che abbia svaporato abbastanza per for-Addandosi de cristalli, il che dura daccirro quarti d'ora. Si conosce che la cuociiroppo è fatta, quando mettendone una il pollice e l'indice forma un filetto dii. Questa esperienza addimandasi la proa spegnesi prontamente il fuoco, e con de' siportafi questo siroppo in un altro luogo di ove si depone in una gran caldaja. In queè dove, col mezzo del raffreddamento, o, che se gl'imprime, si riduce in granelalli. Questo zucchero ancora imperietto si . forme con de' bacini armati di manichi, XVIII.

ed allungati con una specie di becco, pel quale ver

fati il siroppo nelle forme.

Delle forme; in cui versast lo zucchere chiarificate. Le forme sono vasi di terra cotta di una figura conica, aperti per intiero nella loro base, e con un piccolo foro nella loro punta. Ve n'ha di sei differenti grandezze; le più piccole hanno undici pollici di altezza sopra cinque di diametro, e le più grandi n'hanno trenta di altezza sopra quindici di lunghezza; sono guernite di fuori di due, o tre cerchi di nocciuolo, secondo che sono più, o men grandi. Innanzi di mettervi dentro zucchero fono state lavate, e tenute a molle per tre giorni in una feata grande ripiena d'acqua. Cavate che sono fuori dell' acqua, turasi la picciola apertura ch' è nella loro punta, con pezzi di pannolino bagnato. Si dispongono in appresso nel luogo di lavoro detto l'empli in file di tre, o quattro, secondo che sono più, • men groffe; si mettono colla base in alto, e si appoggiano tramezzo a de' vasi di terra, ch' hanno la figura di cono troncato, ma diviso nella base, e sono di una grandezza proporzionata a quella delle forme 🕏 servono queste a ricevere il siroppo, che cola dalle forme dopo che se ne sono tolti via i turaccioli.

Disposte le forme in questa maniera, si riempiono in due tre e quattro volte, secondo la soro grandezza, affinche if grano sia distribuito ugualmente dappercutto; e quando lo zucchero, di cur sono riempiute, comincia a freddarss, vedesi formarss una specie di crossa crissallina alla superficie; allora con uno strumento, che addimandasi costello, fatto di legno, lungo daccirca a quattro piedi sottile e piatro in una delle sue estremità, non solamente rompesi questa crossa, ma vi si attonda dentro lo strumento sino alla punta della forma, e si rimescola tutta la materia, che contiene, avvertendo di passarlo due o tre volte contra le pareti interne per distaccarne il grano. Questa operazione si fa in due o tre ri-

pre-

でのののののののののののの prese, e coll'intervallo incirca di una mezz'ora. Si ha l'attenzione di non farla troppo tardi, altrimenti si formerebbero de' gruppi di grossi cristalli nelle forme, i quali non potendo spezzarsi, farebbero nascere de'solchi, per cui l'acqua di terra, di cui si ricoprono le forme, colerebbe senza produrne l'esfetto, che le ne deve aspettare. Terminate queste operazioni, si trasportano le forme ne' granaj. Quando sono picciole, gli operaj le fanno salire in alto, passandosele di mano in mano; ma se sono grandi, le sollevano con una corda, é una girella. Giunte che sono sul granajo, si levano via i turaccioli, cioè i pezzi di pannolino, che impedivano al firoppo di colare; si tora la punta de panni con una specie di lesina; e subito si dispongono com' erano nel luogo dell'empli; se non che le punte delle forme s' introducono ne vasi, la grandezza de quali è proporzionata alla quantità di siroppo, che deve passare. Restano in questa situazione per cinque o sei giorni, fino a tanto che la materia siropposa più grossa e densa interposta fra i cristalli, sia passata: siccome questo siroppo è quello, che con una nuova cuocitufa produce il men di zucchero, così si ha la cura di metterlo da parte, e di sostituire degli altri vasi fotto alle forme.

Tosto che si sono cangiati i vasi, si portano le forme le une dopo l'altre sull'orlo di una gran cassa, dove con un coltello, di cui si passa la lamina tra le pareti interne delle forme, e lo zucchero, si distruggono le aderenze, che possono aver contratte, e ciò satto si mettono le forme per la loro base sopra a delle tavole per lo spazio di un'ora, assinche il siroppo ch'erati raccolto verso la punta, sia ugualmente dissibuito in tutta la massa. Questa distribuzione del siroppo non lascia inoltre di umettare la supersicie interna delle sorme; a questo modo se ne fanno più agevolmente sortire i pani. In allora per faz sortire i pani bassa bastere pian piano l'orlo della

della forma sopra una spezie di ceppo di legno; questa operazione non si fa che per elaminare, se i pani sieno ancora abbastanza rossi da esser terrati, e si ha l'attenzione di farla sopra una cassa, perchè le particelle di zucchero, che possono staccarsi dai pani, non sieno perdute, e sen vadano a male.

Fatto che si ha questo esame, e rimessi i pani nelle forme, si piantano, vale a dire, si mette la punta di quelli, che si sono giudicati atti ad esserterrati dentro a de' vasi disposti per serie lungo a' granaj. Quando le forme sono piccole, si mettono dieci file accanto l'una dell'altra; quando son grandi, ve n'ha meno. Come fono a questo modo disposte, si riempiono fino ad un mezzo pollice all'incirca collo zucchero della cassa, dove si sono raschiate le forme, e con del zucchero greggio stacciato il vuoto, che il firoppo colando ha prodotto nelle forme, si ammucchia, e si appiana bene questo zucchero in polvere, e dopo si terra, cioè a dire, si finisce di riempiere le forme con argilla stemperata in tanta quantità d'acqua, che sia ridotta in pappa. Questa terra abbandona appoco appoco l'acqua, di cui è imbevuta, la quale si distribuisce ugualmente in tutta la massa de' pani, mediante lo zucchero in polvere, che s'è messo sulla loro base. Questa operazione si fa con una cucchiaja, la cui grandezza è proporzionata alla quantità di tefra, che si ricerca per riempiere ciascuna specie di forma

L'argilla, che si adopera, non è molto grassa, è di una specie particolare, assorbe tant'acqua, quanto le terre calcarie, ma la ritiene più a lunge. Quella, che si adopera a S. Domingo, e alla Martinica, è della medesima natura: alcuni abitanti ne sanno venire di Francia; ma il più degli abitanti della Martinica si servono di un'argilla, che prendono ne'contorni del Forte-Reale. Se le fanno le stesse operazioni che in Francia: dopo averla dibattuta per lunghissimo tempo in una tinozza ripiena

1

ŻUC **BESSESSESSION**

diacqua, e ridotta in pappa, si passa in diverse riprese per una spezie di gran timballo di rame, che addimandasi la colaressa. Questo vaso è trasorato di molti buchi, ch' hanno daccirca una linea di diametro. Allora questa terra è buona ed acconcia ad ester messa nelle forme.

Il metodo di mettere lo zucchero in polvere sulla bale de' pezzi innanzi di terrarli, si pratica anche in America dopo che si ha colà incominciato a raffinare.

Come i pani sono terrati, si chiudono le porte e le finestre, assinche l'acqua, di cui la terra e imbevuta, penetri i pani invece di svaporare. Si aprono in capo a sette od otto giorni, e alle volte più tardi, secondo le Stagioni: dopo che la terra è seccata, si dispongono con un coltello le aderenze, che aveva contratte nelle forme, e si leva via dalla bale de'pani; e dopo averne cavato lo zucchero, che porta sovente seco, si mette da parte per essere di naovo preparata, come si è detto di sopra. Allora si spazzola la base de' pani, affine di levar via le molecole di terra, che possono esservi rimaste, ed una polvere nera. Questa operazione si fa fopra una calla, affine di non perdere quel poco di zucchero, che si distacca. Si raschia colla stessa operazione la base dei pani ; e dopo avergli rimessi nelle forme, che si ripiantano sopra i vasi, e messo una mano di zucchero in polvere sulla base, si mette della nuova terra. Si ha l'attenzione in capo a molti giorni di visitare gli strati di terra, e di riturare le screpola. ture, che un troppo pronto disseccamento necessariamente produce. Questa ultima operazione si fa con una specie di coltello di legno sottile e flessibile.

Quando quella nuova terra ha prodotto il suo effetto, si cavano i pani suori delle forme per elaminare, se vi restino ancora macchie di siroppo. E quando se ne vede verso la base, si rimettono nelle forme, aggiugnendo della nuova terra sopra la vecchia, dopo aver rimelcolata questa ultima. I soli

Y 3 ^ pani

可以见见图图图图记出更更图图 pani grossi abbisognano di ricevere questo terzo strato di terra, imperciocchè i piccoli sono ordinariamente bianchi dopo l'effetto del secondo strato. Quindi tosto che si crede, che sieno persettamente purgati dal siroppo, si cavano sugri dalle forme, si rinettano dalla terra, e si mettono sulla loro base, affinche il firoppo, ch'erasi raccolto verso la punta, si distribuisca ugualmente in tutta la massa. Quando il tempo è umido, e che ad onta del calore delle stufe, si teme che lo zucchero non s'inumidisca, si ricoprono i pani colla loro forma, e si lasciano eosì infino a tanto che le macchie, che il siroppo formato aveva nella punta, si sieno cancellate per la sua distribuzione in tutta la sostanza de pani : allora si portano alla stufa.

La terra, che levasi via dalle forme, si mette in un pasiere per essere adoperata nel medesimo uso dopo essere stata preparata come s'è detto. Lo zucchero, che resta attaccato alla terra, si depone in una cassa con quello, che si leva via dalle basi de pani quando si rimettano. Questo zucchero si mescola co' siroppi fini, ovvero con zuccheri da rassinare. Quanto al siroppo, che cola dalle forme per l'effetto dell'acqua della terra, si separa diligentemente da quello, ch'è passato il primo; contiene della materia grassa, ma v'è frammischiata una grandissima quantità di zucchero, che l'acqua ha disciolto, e portato seco. Il primo, al contrario, non è, per così dire, che la materia grassa e strattiva. Vi è per verità in esso alcun poco di zucchero, ma non si giugne a farlo cristallizzare se non con mol-

ca fatica. Ne parleremo qui innanzi.

La Stufa è una fabbrica di quindici in dicietto piedi in quadrato, e molto elevata, con muraggie groffe, affinchè vi fi possa conservare il calore; le porte, e le altre uscire, per dove si portano dentro i pani all'uscir de granaj, sono per la stessa ragio-

me piccole, e chiuse con doppi palancati. Vi sono ordinariamente sei tavolati, che servono a sostenere i pani; sono formati di travicelli separati tra loro di alcuni pollici, e inchiodati sopra altri travicelli sormati nel muro. Nel mezzo di ogni tavolato evvi un'apertura per poter trasportarsi da un piano all'altro. La disposizione de' pani sopra questi tavolati consiste nel mettergli sopra la loro base un pollice incirca discossi gli uni dagli altri.

Subito fatta questa disposizione, si mantiene per i primi giorni col mezzo di una caldajuola collocata abbasso della stufa, ma la cui porta è di fuori, un calore mediocre, che si accresce appoco appoco sine a tanto che faccia salire il termometro del Signor

Reaumur al cinquantesimo grado.

Senza di questa precauzione formerebbonsi sopra i pani delle macchie rosse, le quali senz' alterare il sapore dello zucchero, ne scemerebbero il pregio. Questo disetto chiamasi colpo di susta. I pani sono ancora soggetti ad un altro accidente, quando non sono a sufficienza asciutti innanzi di esser posti alla stusa; non avendo ancora molta saldezza, il loro proprio peso, aggiuntovi il calore, che gli ammollisce, gli sa abbassare, e si attaccano gli uni agli altri. Quando vi sono de' pani rotti o per cadute, o per altri accidenti si riavvicinano insieme i pezzi dopo averli bagnati nel sito dove sono rotti: il calore della stusa è sufficiente per riunirli insieme saldamente; ma questi pani non sono sonori, e per questa cagione non hanno il medesimo valore.

Quando lo zucchero è stato per otro giorni alla stufa, se ne cava suori un pane, che si rompe, per accertarsi se siasi persettamente seccato nel centro, altrimenti vi si lascierebbero gli altri alcuni giorni di più. Si scema il calore insensibilmente. Apronsi dipoi tutte le porte della susa, e quando il calore si è a questo modo appoco appoco indebolito, si cavano suori per portarle in un luogo, che addiman-

Y 4 dasi

dafi la camera da piegare. Si separano i pani, che hanno delle fratture, da quelli, che sono intieri, e quelli, che hanno delle macchie, da quelli, che non ne hanno; si ravvolgono in una carta turchina o pavonazza più o men fina. Siccome accade talvolta che la carta turchina o pavonazza comunica parte del suo calore a' pani, così si costuma di mettere un foglio di carta bianca fotto agl' invogli dello zucchero sopraffino, e dello zucchero reale. Ma di qualunque natura siasi lo zucchero, mettesi sempre della carta bianca in quella specie di cappuccio, con cui ricopresi la testa de' pani. Si legano in appresso con dello spago, e si dispongono dentro a delle casse destinate a ciascuna specie di zucchero particolare.

> Operazioni sopra le schiume provenienti dalle chiarificazioni.

Le schiume provenienti dalle chiarificazioni, del-·le quali abbiamo parlato, non debbono conservarsi 'lungo tempo senza farle cuocere, perchè la fermentazione, che soffrirebbero, impedirebbe loro di dare tutra quella quantità di zucchero, che potrebbero produrre. Quando quelte schiume provengono dai rottami di zucchero, si mettono, dopo averle passate per una tela, efatte cuocere un pò meno che se si volesse subito ricavarne lo zucchero insieme coi siroppi fini, vale a dire, con quelli, che colano dalle forme quando sono interrate. Si fanno allora chiarificare, e cuocere inseme co'rottami. Quando provengono dal mascovado si cuocono separatamente, e si mettono in forme.

Operazioni sopra i Siroppi.

Fassi parimenti la icelta de' siroppi, che colano dalle forme; quelli, che provengono dagli zuccheri interrati, sono i più fini. Si sanno cuocere, come si è ora detto, insieme co' rottami. In quanto a quelli. che colano avanti che gli zuccheri sieno interrati, si cuocono essi coll'acqua di calce, senza mettervi sangue di Bue. Siccome questi siroppi non sono; per dir

dir così, che la materia grassa o estrattiva dello zucchero, così sono molto soggetti a sollevarsi nella cuocitura: Vi si rimedia, collocando sopra la sua bafe nel fondo della caldaja una forma rotta nella punta; la bollitura, che fassi nell'interno di questa forma, obbliga il siroppo a passare sopra gli orli; e ricadendo nella caldaja abbassa e reprime quello de contorni. Siccome non si chiarificano questi siroppi, le caldaje da chiarificare servono allora a cuocerli. Questo siroppo mettesi in appresso dentro a delle forme grandi, che chiamansi bastarde, ed alle quali si fanno le medesime operazioni, che a quelle, in cui si mette dello zucchero bello; se non che quando sono ne' granaj, in vece di forare la punta de' panni con una lesina, questa operazione si fa con una avicchia di legno duro, che si chiama maniglia, e che si affonda quasi di un piede nelle forme, affine di agevolare la colatura del siroppo. Quesse forme si collocano sopra de'vasi per quindici giorni, e alle volte anche più; poscia si mettono sopra ad altri vasi, e vi si mette della terra meno imbevuta di acqua, che quella, che si adopera per gli zuccheri più fini. Quando questa terra è secca, si visitano i panni, e poicia si lasciano purgare ancora per due o tre mesi. Quando alla fine questo zucchero ha quel grado di perfezione, di cui è capace, si cava fuori dalle forme, e con una ronca si separa la testa de' panni, come pure i luoghi macchiati da quello , ch' è bianco . Le porzioni più pure fono destinate ad esser cotte co'rottami, e a fare dello zucchero bello. Rispetto a quelle, che sono men pure, si cuocono con acqua di calcina, se ne riempiono delle forme, che si portano alla cantina, dove si mantiene col mezzo di una stufa un calor sufficiente per far colare il siroppo, che non è cristallizzato. Questi panni chiamansi colature di bastardi. Si mescolano co'rottami, o con del malcovado, per formarne dello zucchero più fino.

Tomo XVIII.

Y 5

Quan-

Quanto ai siroppi, che provengono dalle bastarde, si sanno cuocere nella stessa maniera che quelli, donde provengono le bastarde. Questo zucchero non è interrato, e i pani, che ne provengono, chiamansi vergesi. I pani, che provengono dalle teste delle vergesi, e dall'altre porzioni disettose, che debbonsi di nuovo liquesare, portano il nome di colature di pergesi. Quello, ch'è bianco, serve a formare dello zucchero fino co'rottami.

Quando le vergesi non possono purgarsi dal loro siroppo, perchè sono state mal preparate, si fanno sondere, e cuocere nell'acqua di calcina. Dopo averne riempiuto le forme si portano alla cantina come le precedenti. I pani, che ne provengono, chia-

mansi verpunte.

In ultimo quando a forza di far bollire i siroppi delle bastarde, delle vergesi ec. non si può più ricavarne zucchero, si vendono a bassissimo prezzo ai forestieri, i quali ne fanno acquavite. Se ne consuma tuttavia una qualche porzione in Francia nelle manifatture di Tabacco. Vedi TABACCO.

Delli zuccheri reali battuti, e canditi,

Tale si è la maniera di preparare lo zucchero rassinato ordinario; ma vi sono alcune altre prepazioni per lo zucchero reale; lo zucchero battuto, e lo zucchero candito, de'quali parleremo adesso. Lo zucchero reale si fa co' rottami più belli, ma

Lo zucchero reale si fa co' rottami più belli, ma si suole, quando si vuolle averlo ancora più perfetto, impiegare dello zucchero di già rassinato, e ben purgato dal suo siroppo. Si fa sondere, lo zucchero o i rottami in acqua comune, e si chiaristica con albumi di novo; e dopo aver passata più volte la materia pannolano, si cuoce men fortemente che per lo zucchero ordinario; si depone in appressoni, che abbiamo descritte per gli zuccheri men sini, si mette nelle sorme, e con della terra si sinisce di levar via la materia estrattiva. Quando i pani

できょうしゅ かかい りゅうじゅうり

pani si sono cavati suori dalle forme, si lasciano seccare per lungo tempo all' aria, innanzi di mettergli nella stufa, e si ha una grande attenzione di regolare il suoco della stufa dentro, altrimenti arrosserebbero. In certe Rassinarie si taglia la testa di questi pani dopo che si uno cavati suori dalle forme, e colle basi, che si fanno sciogliere, cuocere, e granire, si ottiene il più bel zucchero possibile.

Questo zucchero è indubitatamente il più bello, ma iostre un calo considerabile; mille e dugento libbre di zucchero ordinario danno appena seicento

libbre di zucchero reale.

erde.

d00-

on è

Ittes

die

tool

14

210

673

1

Lo zucchero battuto fi fa con zucchero di già raffinato ma che non è stato perfettamente seccato nella stufa : ridotto che sia questo zucchero in polvere e passato per uno staccio fino, le ne riempiono delle forme , l' interno delle quali è bagnato ; fi ha l'attenzione di pigiare e calcare, questo zucchero in diverie riprele con una specie di pestello, affine di dargli tanta confistenza che possa cawarfi fuori dalle forme . Si mettono allora i pani fopra una tavola , e poscia si portano alla stufa . I piccioli grani, mediante l'umidità, e il calore si agglutinano quanto basta per formar delle masse di una certa solidità. Ma questo zucchero, benchè bianco quanto il reale, non ha in verun conto la confifenza, e il fumo dello zucchero raffinato comune.

Lo zucchero candito si forma con siroppo benichiarificato; men cotto che per formare dello zucchero ordinario, e che si lascia cristallizzare da per se col raffreddamento, e col riposo. Pigliansi d' ordinario delle forme vecchie per fare questa specie di zucchero, quando sono turate, si riempiono di siroppo, e in capo ad otto giorni si portano alla stusa: si mettono sopra de'vasi, e si dà facilità al siroppo di colare appoco appoco, levando via i turaccioli. Quando i cristalli sono secchi, si levano via le forme dal-

la

医原说证证的证实证证证证证证

la stufa, e si rompono per cavarne lo zucchero.

Si colorifce talvolta il siroppo con della cocciniglia o con altri colori; e i cristalli, che ne provengono, sono imbevuti di questi colori, come pure degli aromati, quando si vuole adoperarne. Si fanno ancora de' disegni con della paglia ovvero con pezzi di legno, e i cristalli attaccandovisi all' intorno formano un assai bell'effetto.

Del modo di ricavar da' siroppi l' acqua

vite o sia il Tassia.

Abbiam detto in sul principio, che quando non potevali più estrarne zucchero dai siroppi si facevano fermentare per ricavarne una specie di acquavite nota in America sotto il nome di Guildive o di taffia. Questa operazione, quantunque semplicifiima, non e per ancosstata recata a quel grado di perfezione di cui è capace. Ecco come il Sig. Rigaud l' ha veduta praticare.

Si depongono in una cisterna i siroppi spogliati di zucchero e le schiume grosse, perchè la frescheza della cisterna sa che si conservino per più lungo tempo che se sossero in Barili, e quando si vuol convertire queste materie in acqua vite, se ne mette un terzo con due terzi di acqua dentro a delle Botti, avertendo di preferire all' acqua comune quella, ch' ha servito a lavare i vasi, le forme, e le caldaje. Si agita alcun poco il mescuglio, indi si co-prono le Botti con delle tavele, e si lascia il liquore in ripolo fino a tanto che tramandi un odore vinoso, il che richiede da tre in quattro giorni: Allora si mettono questi liquori dentro a de' limbicchi, e si passa alla distilazione nella stessa maniera che si pratica per la distilazione del vino. Quello, che passa nel serpentino è il tassia. I Limbicchi, che adoperansi in America, non hanno nulla di particolare, se non che sono grandissimi, il Sig. Rigaud ne ha veduto, che contenevan fino a sei Barili, ma sono costruiti in maniera che rice-

vono de contatto del fuoco fino a più di tre piedi al di fopra del fondo. Con questa costruzione risparmiasi la materia combustibile, ma il siroppo attaccandosi alle pareti del limbicco, brucia quivi tutto affatto, e produce un olio empireumatico che comunica il suo sapore all' acqua vite; il che è anche molto nocivo alla falute. Ciò non averebbe, fe questi limbicchi non ricevessero l'azione immediata del fuoco che sopra i loro fondi e i pati fosfero per intiero incastrati nel muro ma una cagione ancora forse non men valida di questo gusto empireumatice, è la poca diligenza, che si usa di lavare l'interno de vasi distillatori, e l'abituazione, che si ha di distillare per molte volte di seguito il medesimo sitoppo, che si fa sempre fermentare, aggiugnendovi dell' acqua e del nuovo firoppo . L'acquavite, che provien 'da queste viziose operazioni attacca talmente il genere nervolo, che quelli, che ne bevono imodatamente, hanno de' gagliardifiimi moti convulsivi ne' quali mandano orribili grida . La conseguenza è un abbattimento, che dura molti giorni, e talvolta ancora la morte. I marinaj, i soldati e il popolo fono troppo spesso le vittime di questo liquore mal preparato, e questa al certo è la ragione, che ne ha fatto proscrivere l'uso in Francia.

Il Sig. Rigaud è di parere, che facendo fermentar solamente una volta una parte di siroppo con sei parti d'acqua, che sabbricando i fornelli in guisa, che il solo sondo de' limbicchi riceva il contatto del suoco, che lavando questi medesimi, limbicchi dopo ciascuna distillazione, si potrà giugnere ed ottenere un'acquavite simile a quella, che ricavasi dal vino. Questo è per lo meno quello, che gli ha insegnato l'esperienza con operazioni da lui satte in piccolo. Vi sarà a un dipresso un ottavo di perdita sopra il prodotto con questo metodo; ma questa perdita sarebbe largamente compensata dall'accrescimento del prezzo di quest'acqua vite,

se fosse migliore. Giugnerebbesi aucora a perfeziomare questa derrata distillandola a bagno marcio; ma i Operazione sarebbe lunghissima, e per conse-

电弧电离电影点

guenza dispendiosa.

Isughi capaci di somministrar sali essenziali, cessano di produrne quando sono fermentati. Il siroppo, che resta nei Barili di zucchero mascavado sermenta alloraquando stanno lungo tempo ne' magazzini prima di esser dati a' Negozianti; e quando sono messi nelle stive de' Vascelli, questa fermentazione cresce talvolta a grado, che mandano un odore di aceto. Il siroppo, che fermenta così, deteriora talmente il mascavado che spesso non rende nella rassinatura più che la metà del prodotto ordinario. Sarebbe adunque molto opportuno e giovevole, che nelle Fabbriche di zucchero si lasciassero sgocciolar di vantaggio i Barili, e che in vece di fare tre fori nel loro sendo per lasciar purgaze il siroppo, se ne facesse un numero maggiore.

Può giudicarsi da quanto ho fin quì detto che se si ottiene nelle Rassinerie dell' America più facilmente, e in maggior quantità dello zucchero rassinato dagli zuccheri greggi, che non si ottiene in quelle di Europa, ciò avviene perchè non si ha datto tempo al siroppo di fermentare, e che, se gli zuccheri sono renuti in serbo lungo tempo prima di rassinarli, erano assai meglio purgati dal loro siroppo, che non sono la maggior parte di quelli, che

mandansi in Europa.

Riflessioni sopra la chiarificazione de' siroppi.

La chiarificazione de'siroppi è un oggetto che per la sua importanza merita che ci trattenghiamo intorno ad esso un momento. Si adopera del sangue di bue per questa operazione; e quando è in putrefazione, si antepone all'altro, perchè riesce meglio. Il sangue è composto di tre parti: cioè la parte rossa o globolosa, la parte linsatica o gelatinosa, e la parte sierosa. Di queste tre parti la sola

gelatinosa è quella che opera la chiarificazione ; le altre, e specialmente la parte rossa non reca che noccimento. Dà al firoppo una tinta rossiccia, e per queko fi adoperano foltanto albumi di uovo per fare lo zucchero reale. Non potrebbesì egli arrivare a leparar questa parte gelatinosa o lintatica del sangue dalla parte rossa? Sarebbe egli impossibile procurare alla mucilagine animale, come alla colla di pelce, a quella, che fassi colla pelle degli animali ec. la proprietà di coagularsi nell' acqua bollente, come fanno la parte gelatinosa del sangue, e egli albumit dell' uova? Non sarebbe egli possibile procurare la stessa proprietà ad alcune delle mucilagini vegetibili, come alla gomma arabica, e quella, che somministrono i semi di lino, la radice di malya ec. ? Quello, che vi ha di certo si è, che non si conoscono la parte galatinosa del sangue, e l'albume di novo, che piglino consistenza ne' liquori caldi, e galleggino fulla loro fuperficie dopo averne inviluppate le impurità. Ma non bisogna immaginarsi, che queste muccilagini levino mai via la materia grassa o estrativa, esse non fanno che chiarificarla. S' è veduto, che non si poteva giugnere a separarla dallo zucchero se non dopo lunghe, e taticole Operazioni.

L'acqua di calcina sembra sino al presente il mezzo il più atto a distruggere la materia grassa dello zucchero; ma essendo ancora incerto e dubbioso, se agisca in questa Operazione colla sua virtù alcalina. Il Sig. Rigand ha creduto, che l'importanza dell'oggerto meritasce di accertarsene. Ha aumentato la sua virtù alcalina, mescolandola con della lisciva di soda; e con questo mescuglio ha fatto chiaristicare e cuocere una tal data quantità di zucchero greggio. Questa lisciva parve che nuocesse alla chiaritura, ma non ha impedito la formazione del grano. Egli pensò, che la chiaritura non avesse petuto sassi, perchè la lisciva di soda non

你见说更见见的说识说还见过是

era ella stessa molto chiarificata, inoltre essendo stato obbligato, per mancanza di agio, e di tempo, a mescolare l'acqua di calcina colla lisciva di soda nell'istesso momento che s'è messo dello zucchero greggio nella caldaja, si avvide, che formavasi un precipitato bianco terroso, ch'era probabilmente formato dalla terra della selinite dell'acqua, colla quale fatto aveasi l'acqua di calcina, e che l'alcali della soda avea satto precipitare. Questa terra leggerissima ha necessariamente dovuto nuocere alla

chiarituta del firoppo.

Queste esperienze furono fatte nella Raffineria del Sig. Paolo Nairac, Negoziante di Bordeaux. Quelli, che s' interessano nel progresso dell' Arti, debbono saper grado a questo buon Cittadino di aver facrificato una quantità grande di zucchero greggio per concorrere ai progressi del rassinamento. Avendo alcuni affari richiamato il Sig Rigaud a Parigi, non ha potuto vedere l'elito di quelle esperienze; ma ha saputo, che non sarebbero senza successo, se si potesse giugnere a determinare la quantità necessaria di lisciva sopra una data quantità di acqua di calcina, ma sarebbe di mestieri, che si facesse il mescuglio dell'acqua di calcina, e della lisciva di soda, e di zucchero alquanti giorni prima dà impiegarlo. Inoltre siccome la lisciva di soda, per quanto chiarificata ella sia, ha sempre una leggiera tinta scura sarebbe forse ben fatto, che si sperimentasse la lisciva di potass, quella delle ceneri gravelate, ed anche quella delle ceneri di legno. Infine uccome il raffinamento dello zucchero è un oggetto importantissimo pel commerzio, converrebbe cercare il modo di ricavare da una data quantità di malcovado, e con una fola vercitura, tutto lo zucchero, che può somministrare, senza essere in necessità di terrarlo per purgarlo dalla materia grassa, e imbiancarlo, ma solamente di lasciare sgocciolar i pani per lo spazio di quindici gior-

西山山山山山山山山山山山山山山山

ni incirca per esser poscia messi nella stufa. Mettesi in America alcun poco di allume coll' acqua di calcina, e la lisciva di ceneri. Il Sig. Rigaud crede, che l' allume non serva a nulla se non che la sua terra accresce il peso dello zucchero. L' acqua sola di calcina scioglierebbe questo allume, ma sciogliendolo per preferenza la lisciva, formasi un tartaro vitriolato ovvero del Sale di Glaubero. Sarebbe bene accertarsi, se questi sali possono esser utili alla purificazione dello zucchero, ed allora sarebbe più semplice impiegarli direttamente per questa operazione.

Metodo proposto dal Sig. Rigaud per far l'acqua di calcina.

L'acqua di calcina, che impiegali nelle Raffinerie, si fa, come detto abbiamo, in una scafa costruita in muro, ovvero in un tino. Siccome se ne fa una quantità grande ad una volta, e s'impiegano molti uomini per dimenare e rimescolare per lungo tempo queste gran masse di acqua, così ho pensato, dice il Sig. Rigaud, che si potesse risparmiare questo faticolo lavoro, dando una forma rotonda alle scafe, e piantando solidamente nel sondo, e nel mezzo il perno inferiore dell' asse di un volante di 4,6, ovvero 8 ale, ciascuna delle quali avesse 4 🔻 piedi di altezza o più, e per lunghezza daccirca a un mezzo piede meno che il raggio della circonferenza della scafa in opera; la parte superiore dell' asse passerebbe in una grossa trave attaccata ialdamente al di sopra della scafa, e in fine la parte superiore di questo asse sarebbe sodamente inserita in una lanterna, la quale s' incastrerebbe ne' denti di una ruota grande, il cui asse sarebbe orizzontale. Si concepisce per ognuno chiaramente, che un solo uomo allora fenza molto affaticarsi, agiterebbe fortissimamente l'acqua, e la calcina per ogni poco di movimento, che imprimesse alla ruota. Potrebbesi in fine, dando una certa elevazione a queste scate, Rabilire in esse due canali, come dice il Sig. Duttamel.

るのでのののののの

mel, i quali conducessero l'asqua di calcina sino nelle caldaje da chiariscare, il che risparmierebbe ancora a molti uomini la fatica di attigner l'acqua di calcina, quando si dovesse empir le caldaje; ma sarebbe sorse da temere, che l'acqua di calcina non sormasse delle incrostature, le quali turassero ed empissero questi canali: imperocche le incrostature, che produce, sono di un'estrema durezza.

Avvertenze del Sig. Rigaud per risparmiare carbone di terra.

La quantità di carbone di terra, che si consuma per chiarificare e cuocere lo zucchero, è grandissima; il Sig. Rigaud crede, che potrebbesi economizzarlo fino ad un certo fegno, cangiando alcun poco la costruzione de fornelli. Pensa, che se le gratelle fossero men larghe, e le pareti de' fornelli andassero dall'orlo delle gratelle, allargandost fino al sito dove si ha in costume di terminarle, ci vorrebbe allosa una men grande quantità di carbone, ed il calore avrebbe forse più di attività e forza , purche il fondo delle caldaje fosse venti pollici all' incirca, distante dalla gratella, come si pratica presso agl' Ingless, i quair usano molto il carbone di terra. Non si dovrebbe cangiar nulla ne ceneraj, perchè sono costruiti in guisa da produrre e mantenere una corrente d'aria rapida, il che è necessarissimo per ottenere dal carbone di terra tutto il possibile calore. Di diverse piante, dalle quali si può ricavare

le zucchero.

Le canne non fono le sole piante, che producano zucchero. Il Sig. Margraf dell' Accademia di Berlino ne ha ottenuto dal sugo di barbabiettola; il succhio della betulla, e quello dell'acero ne producono fimilmente, come pure il carrubo, l'apocinum di Egitto, una spezie d'alga, e una spezie grande di canna, che coltivasi all' Indie Orientali, dov'è conosciuta sotto il nome di Bambu, o Mambu.

Ritroverassi quello, che concerne lo zucchero ri-

cavato dalla barbabiettola nelle memorie dell' Acca-

demia di Berlino.

Ouanto a quello, che ricavasi dalla betulla, non si ha a far altro che un' incissone nel branco dell' albero; quando le paglie cominciano a pullulare n'escè una quantità grande di un sugo gratissimo al gusto: questo sugo ispessitosi fino alla consistenza di proppe , produce del vero zucchero ; ma in minor quantità che il succhio dell'acero del Canadà chiamate da Botanici acer montanum candidum . Verso la fine dell' Inverno i Canadesi fanno un' incissone nel tronco di questi alberi , ne raccolgono il succhio; e ne fanno una bevanda fermentata; ch'è piacevolissima, ovvero dello zucchero, facendolo ispessire in consistenza di siroppo. Dugento libbre di questo sugo producono ordinariamente da dodici in quindici libbre di uno zucchero gratissimo al gusto, ma non acquista mai la bianchezza di quello, che proviene dalle canne. Si computa, che se ne faccia in un anno comuni daccirca a quindici mila libbre nel Ganada. Non s'ha ancora penlato di ricavarne dagli aceri di Francia; fi ha delle prove, che ne fomministrerebbero, imperocche ritrovali spesso sulle foglie di questo albero dello zucchero bello, e formato, che previene dal succhio, che s'è stravasato, eseccato.

Il Carrabo produce de baccelli pieni di un succo, che ha della confistenza, e il cui sapore è tanto dolce, che tien luogo di zucchero agli Egiziani, e agli

Arabi, che lo vendono.

Olas Berricchio dice nelle memorie di Copenaghem degli anni 1671. e 1672. che gli abitanti dell' Islarida ricavano dello zucchero da una spezie di alge, e di cui fi servono in mancanza dello zucchero ordinario. Questa spezie di zucchero formasi da se dopo che le piante sono state gettate dall' onde sulla spiaggia del mare, e che si sono quivi seccate: veggonsi sulla soro superficie de piccoli grumi di un sal bianco, il cui sapore è dolce. Il Sig. Rigaud osser-

va la steffa cola sopra quella spezie d'alga, che ritrovasi sul lido del mare delle coste di Bretagna; egli pensa che questa sostanza sia un' esflorescenza salina, formata da una piccolissima quantità di acido marino inviluppato in molta terra, e ritrova che ha un sapor dolce. La spezie di zucchero, che produce l'Aprocino, e che gli Arabi chiamano albasser o albusser, non è, secondo il Sig. Geoffroi, altro che il sugo gomo-resinato di questa pianta seccata dal calore del Sole. Non è noto altrove che in Egitto. Avicenna e Serapione non si accordano sopra quello, che ne dicono; ma siccome tutti gli Autori hanno annoverato il sugo di questa specie d'agrocino fra i veleni, così avvi ragion di prefumere, che questo medesimo sugo ispessito, nulla ostante al suo dolce sapore, sarebbe di sommo pregiudizio e nocu-

mento, se si prevalesse internamente. Il sugo, che produce quella specie di canna chiamata dagl' Indiani Bambu, o Mambu, è assai più noto dell' antecedente; questa canna diventa alta quanto gli alberi; la sua midolla non è dolce quando è giovane; lo zucchero, che somministra, ritrovasi cristalizzato, intorno ai modi del tronco, ed è di un gratissimo sapore quando si raccoglie prima che siasi del tutto seccato - Passa presso agli Arabi per un eccellente rimedio nelle infiammazioni; e a cagione per certo della sua rarità, e delle proprietà, che se gli attribuiscono, si vende al peso dell' argento. Questo zucchero è stato conosciuto dagli antichi fotto il nome di tabaxir. Strabone, Seneca, Dioscoride, Galeno, e Plinio parlano del tabaxir in maniera da far credere, che dieno quelto nome allo zucchero, che si forma da se intorno alle canne quando si lasciano in piedi dopo che sono mature che da questa spezie di canna ancora si ricavava in maggior quantità. Pare che non abbiano conosciuto. il metodo, che si adopera oggidì per ottenerlo.

Fine del Tomo decimottavo ed ultimo.

TAVOLA VII.

Spiegazione delle Tavole della Fabbrica dello Zucchero

La vignetta rappresenta la veduta di una piantagione di Zucchero colle abitazioni, e le fabbriche ad essa appartenenti.

Il basso della Tavola rappresenta.

Fig. 1. Lo spaccato verticale di una Stufa per mettere ad asciugare i pani di Zucchero.

Fig. 2. Una Canna di Zucchero.

Pig. 3. Una ronca per farchiare, e tagliar le Cane.

Fig. 4. Una Zoppa per iscavar la terra.

Fig. 5. Un Palo di ferro per lo stesso uso e per raccogliere lo Zucchero pestato nella Ca-

Fig. 6. Palo di ferro che fervi di leva.

Fig. 7. Una Canoa co' fuoi pesselli per mescolare lo Zucchero in polvere e calcarlo nelle botti.

TAVOLA VIII.

Questa Tavola rappresenta la veduta di un molino da schiacciare le Canne di zucchero mosso da animali.

TAVOLA IX.

Veduta di un molino da schiaciare le Canne mosso da una caduta di acqua.

TAVOLA X.

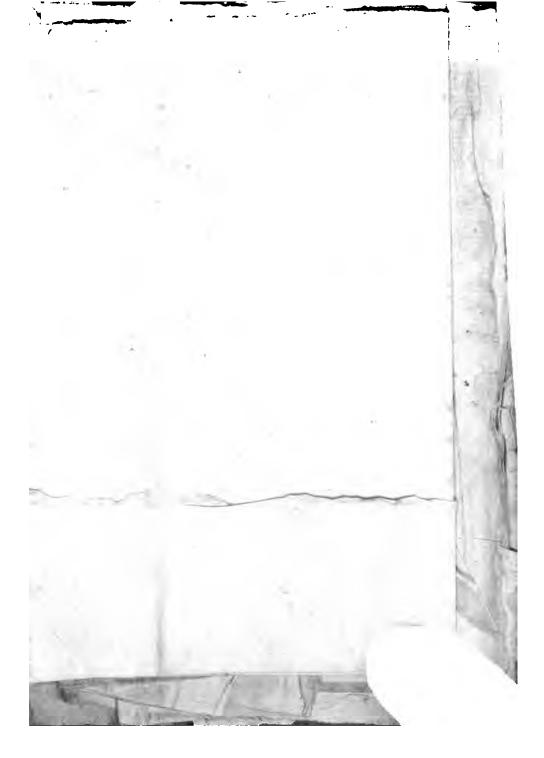
Veduta dell' interno di una Fabbrica da zucchero.

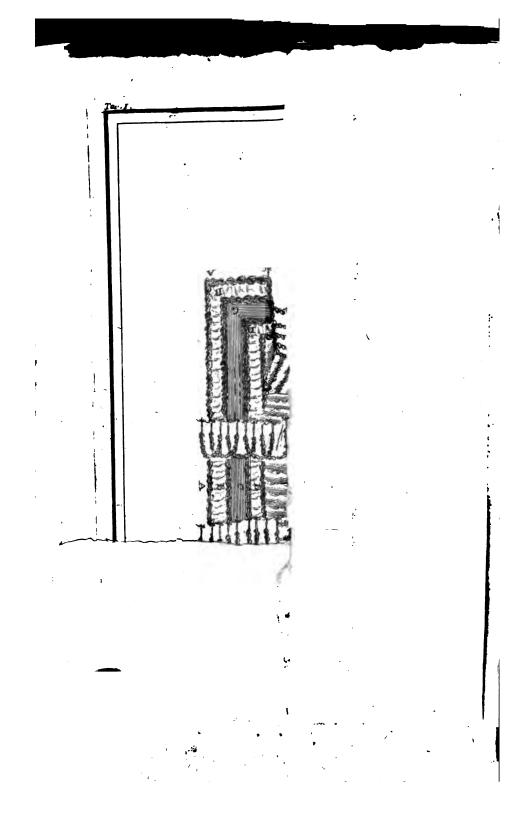
TAVOLA XI.

Veduta del luogo principale di lavoro di una Raffineria.

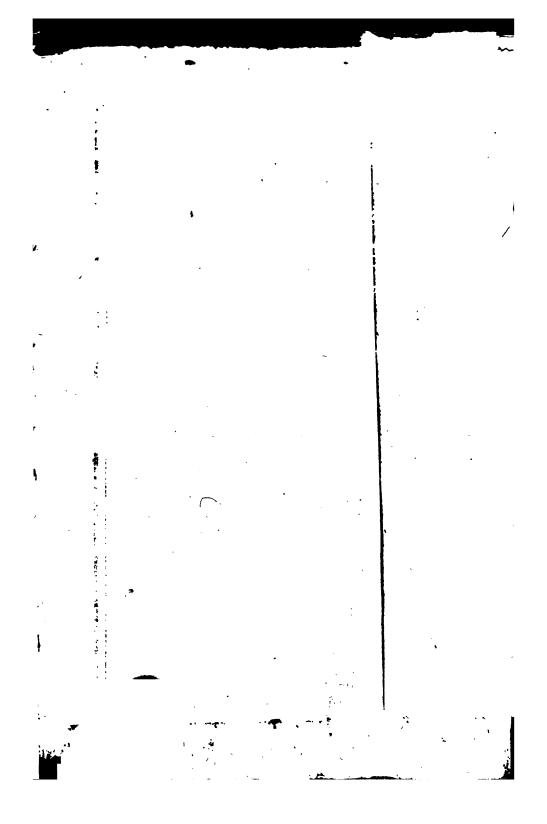
TAVOLA XIL

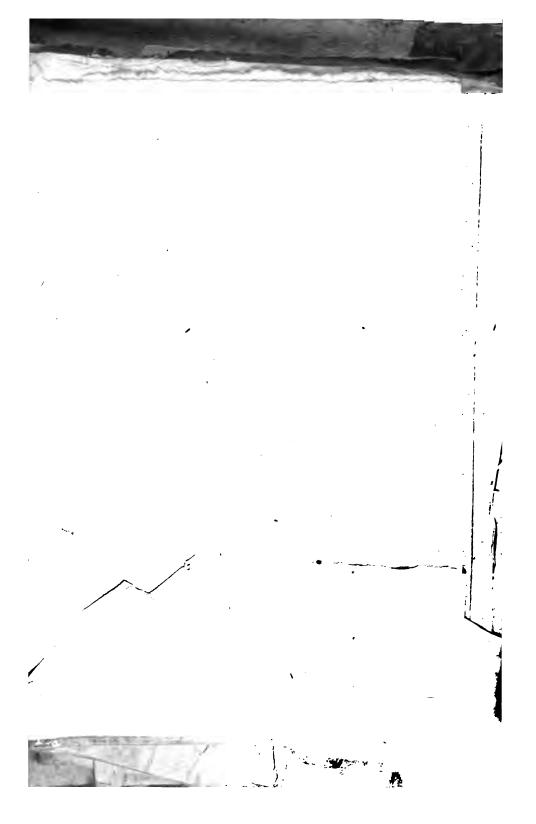
Veduta di una Stufa grande dove si mettono a seccare i pani di Zucchero dopo che sono usciti dalle forme.

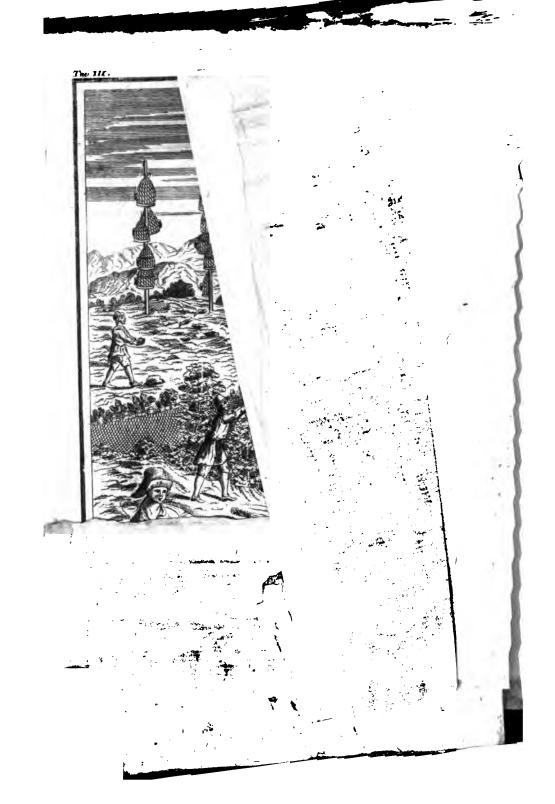


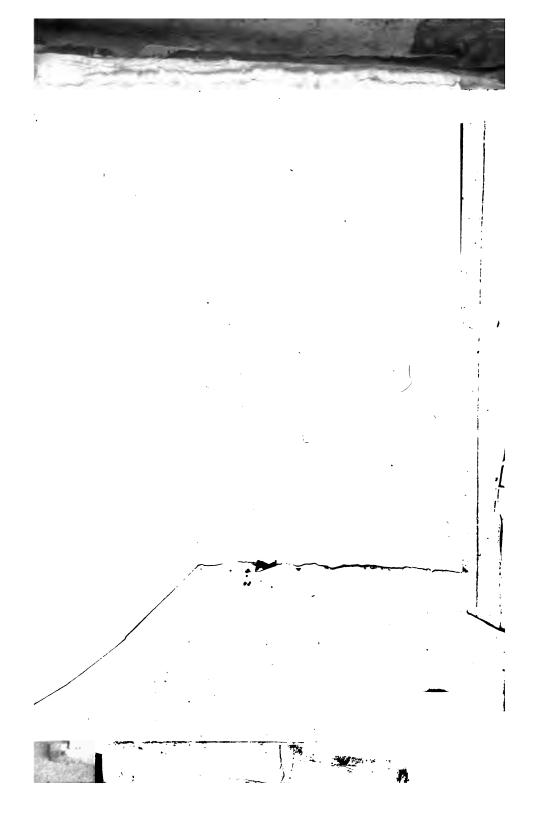


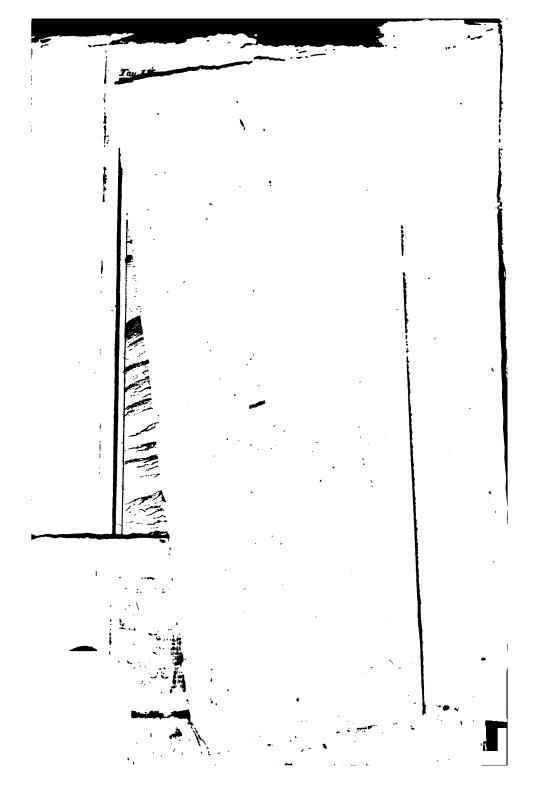




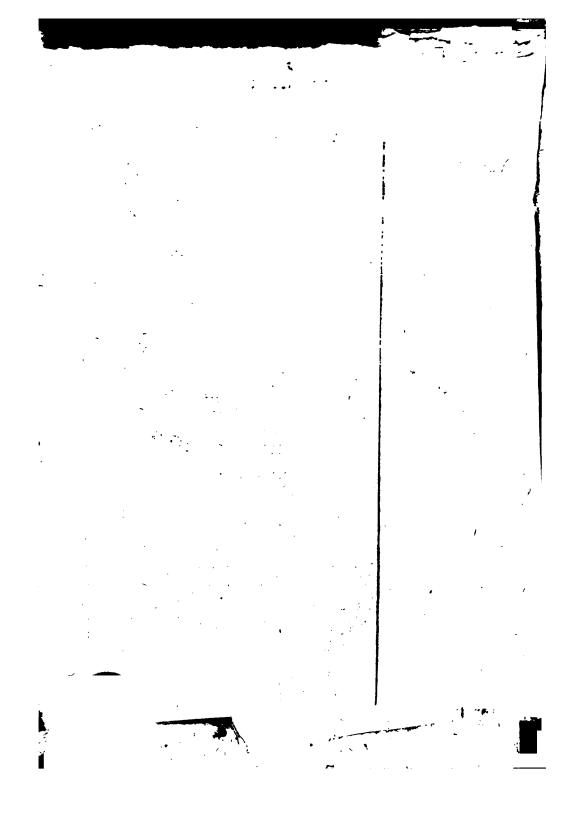


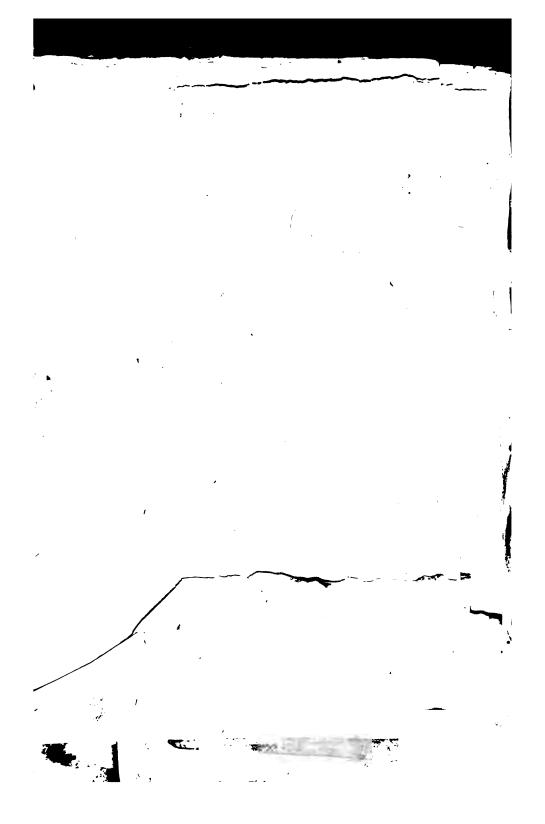






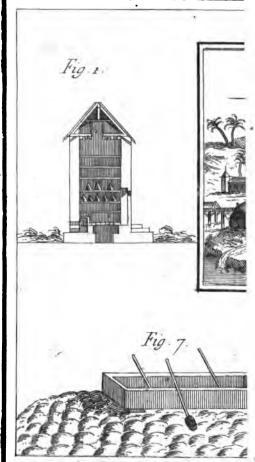


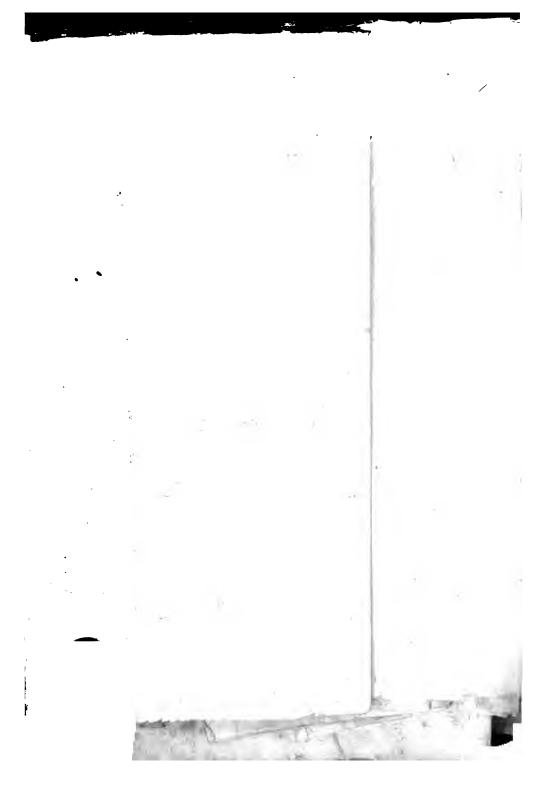




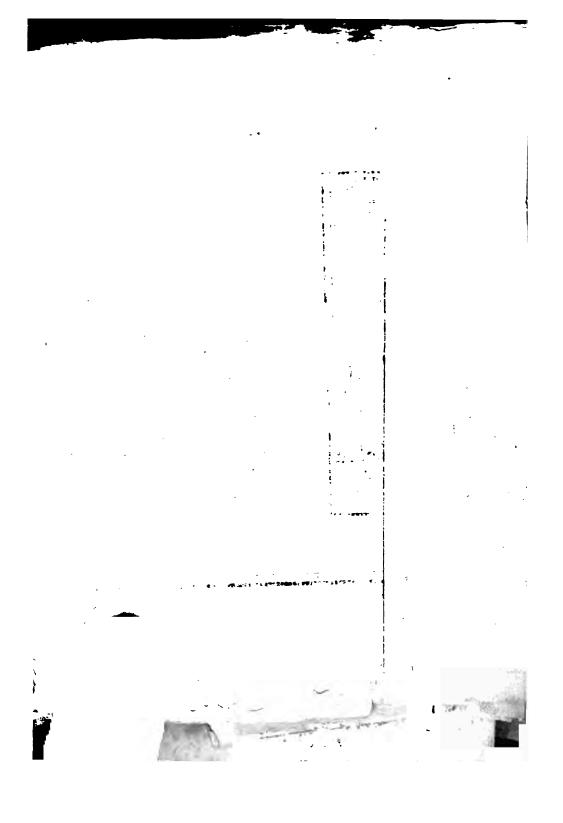


Tav. VII. pag.









Tav. IX. pag.

